# D.(Luft) T.6131

# Nur für den Dienstgebrauch!

# MG 131 (Baureihe 1)

# Waffen-Handbuch

Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung sowie Bedienung und Wartung des 13 mm Flugzeugmaschinengewehr 131

Teil 1: MG 131 (Baureihe 1)

Tell 2: Gurt 131

Teil 3: Waffenzubehör zum MG 131 (Baureihe 1)

Teil 4: Durchladeschaltkasten FDSK-B

September 1941

Dies ist ein gehelmer Gegenstand im Sinne des §88 Reichsstrafgesetzbuchs (Fassung v. 24. April 1934). Mißbrauch wird nach den Bestlimmungen dieses Gesetzes bestralt, sofern nicht andero Strafbestimmungen in Frage kommen.

# www. DeutscheLuftwaffe.de

www.GERMANLUFTWAFFE.com

#### Der Reichsminister der Luftfahrt und Oberhefehlshaher der Luftwaffe

Bartin, den 29. September 1941

Generalluftzeuomeister Nr. 5931/41 (GL 3 VI C)

> Diese Druckschrift: D. (Luft) T. 6131 - N. f. D. -. ,MG 131 (Baureihe 1) - Waffen-Handbuch - Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung sowie Bedienung und Wartung des 13 mm Flugzeugmaschinengewehr 131, Teil 1: MG 131 (Baureihe 1). Teil 2: Gurt 131. Teil 3: Waffenzubehör zum MG 131 (Baureihe 1), Teil 4: Durchladeschaltkasten EDSK-B; Sentember 1941" Ist apprüft und gilt als Dienstanweisung. Sie tritt mit dem Tage der Ausgabe In Kraft.

> > I. A. Udet

#### Inhaltsübersicht

Teil 1 (Seite 13) MG 131

(Baureihe 1)
Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung

sowie

Bedienung und Wartung
des 13 mm Flugzeugmaschinengewehr 131

Teil 2 (Seite 163) Gurt 131

Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung

Bedienung und Wartung des Gurt 131

Tell 3 (Seite 173)
Waffenzubehör MG 131

(Baureihe 1)

Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung sowie

Bedienung und Wartung des Vorratskasten 131, Lapthasten 131, der Bondlasche 131

Teil 4 (Seite 189)

Durchladeschaftkasten EDSK-B Beschreibung und Wirkungsweise

sowie
Bedienung und Wartung
des Durchladeschaltkasten EDSK-B

# Inhalt

# Teil 1 (Seite 13)

I. Verwendungszweck und Kennzeichnung	. 1
II. Technische Angaben	. 1
III. Beschreibung	. 2
A. Lauf (A)	
B. Verschluß (B)	
C. Mantel (C)	
D. Vorholer (D)	
E. Gehäuse (E)	. 3
F. Verschlußpuffer (F)	
G. Zuführer (G)	
H. Handabzug (H)	
J. Handdurchladeeinrichtung (J)	
K. Elektrische Durchladeeinrichtung (ED 131) (K)	. 5
L. Elektrische Abzugseinrichtung (EA 131) (L)	. 6
M. Magnelabzug (MA 131) (M)	
N. Luftspanneinrichtung mit Spannkopf (SpHAG 4) (N)	
O. Durchlade- und Zählkonfaktgeber (DZK 131A) (O)	. 8
IV. Wirkungsweise	. 8
A. Bewegungsvorgänge.	
Ruhestellung, Watte entspannt und verriegelt	
<ol><li>Vorgang in der Waffe beim Spannen zum ersten Schu</li></ol>	
a) Entriegeln und Entkuppeln	
b) Spannen des Verschlusses	
3, Vergang in der Waffe beim Vorlauf des Verschlusses i	
Abfeuern	
a) Zuführen der Patrone	
<ul> <li>b) Fordern des Patronengurles beim Vorlauf</li> </ul>	
c) Verriegeln	
d) Zünden der Patrone	. 8
4. Vorgang in der Waffe beim Schuß	. 6
al Rücklauf nach dem Schuß	. 5
b) Ausziehen und Auswerfen der Hülse	
c) Fördern des Patronengurtes beim Rücklauf	
d) Dauerfeuer	
e) Unterbrechen des Feuers	

	Selbstlätiges Durchladen     a) Durchladelauf	9
	b) Vortauf	400
	Sperre gegen gleichzeitiges Durchladen und Abfeuern	100
	a) Beim Durchladen	
	b) Beim Abfeuern	104
	4. Betätigung von Schußzähler und Verschlußstellungsanzeige	104
C.	Wirkungsweise des Magnetabzuges MA 131, der Luftspann- einrichtung mit Spannkopf SpHAG 4 und des Durchtade- und Zählkontaktgebers DZK 131 A	105
	1. Durchladen	
	Abziehen     Wirkungsweise des Durchlade und Zählkontaktgebers	
	DZK 131 A	10
В	edlenung und Wartung	108
Α.	Zerlegen und Zusammensetzen der Walfe	108
	1. Aus- und Einbau des Mantels mit Lauf	109
	Abnehmen und Anbringen des Zuführers	
	feder	111
	4. Herausnehmen, Zerlegen und Einführen des Verschlusses	
	5. Aus- und Einbau des Vorholers ,	113
	<ol> <li>Abnehmen und Anbringen des Handabzuges bzw. des MA 131</li> </ol>	
	7. Abnehmen und Anbringen der Handdurchladeeinrichtung	116
	bzw. der Luttspanneinrichtung	114
	8. Abnehmen und Anbringen der ED 131	
	9. Abnehmen und Anbringen der EA 131	
	10. Aus- und Einbau der Federplatte und des Schleuderhebels	118
	11. Aus- und Einbau des Ausstoßers und der Druckleder zum	
	Ausstoßer	119
В.	Fertigmachen des MG 131 zum Schießen	119
	1. Umstellen der Zuführungsart	119
	2. Messen und Einstellen des Zundweges	119
	3. Überprüfen der Waffe und der Munition vor dem Schießen	124
	4. Finbau des MG in die Lafette	124
C.	Bedienungshandgriffe	124
	1. Einführen des Patronengurtes ,	124
	2. Spannen und Durchladen	126

-7 <del>-</del>	
Seif	
3. Sichern und Entsichern	
4. Abziehen	
5. Herausnehmen des Patronengurtes	
6. Entladen	
VI. Instandsetzung	)
A. Reinigen und Überholen	)
B. Störungen und deren Beseitigung	1
1. Verhalten bei Störungen	1
2. Gruppenweise Zusammenstellung von Störungen 13	
3. Störungen in der Funktion der ED 131	
4. Störungen in der Funktion der EA 131	1
VII. Verzeichnis der Einzelteile	3
1. Verzeichnis der Teile nach Nummern geordnet 14	3
2, Verzeichnis der Teile alphabetisch geordnet	
VIII. Verpackung	
Teil 2 (Selto 163)	
I. Verwendungszweck und Kennzeichnung 16	5
II. Technische Angaben	
III. Beschreibung	
IV. Wirkungsweise	
V. Bedienung und Wartung	
VI. Verpackung	.9
VII. Verzeichnis der Einzelteile	2
Teil 3 (Seite 173)	
f Vortatskasten 131	5

 II. Laufkasten 131
 183

 III. Bordtasche 131
 183

 IV. Verzeichnis der Fl.-Nummern
 187

#### Tell 4 (Seite 189)

	Se	art
A.	Verwendungszweck und Kennzelchnung	9
В.	Technische Angaben	9
C.	Beschreibung (Abb. 104—107)	9
D.	Wirkungsweise (Zchng. 108)	9
E.	Bedienung und Wartung	9
	I. Fertigmachen vor dem Schleßen	9
	2. Störungen und ihre Beseitigung	9
F.	Verpackung	20

G. Verzelchnis der Einzelteile, nach Nummern geordnet . . . . 200

## Abbildungen und Zeichnungen

Scite

Abb.	1: MG 131 mit Handahzug und Handdurchladeeinrichtung
Abb.	2: MG 131 mil EA 131 und ED 131 (Linksanbau)
Abb.	3: MG 131 mit Magnetabzug und Luftspanneinrichtung (ohne
	Snappkooft
Abb.	4: MG 131: Hauptfelle (ohne VED 131)
Abb.	St I mif (A)
Abb.	6: Verschluß (B)
Abb.	7: Verschluß (B); Einzelfeile
Abb.	8: Verschluß (B), Teile der E-Zündung
Abb.	9: Mantel (C) mit Einzelteilen
Abb.	10: Vorholer (D) mit Einzelteilen
Abb.	11; Gehäuse (E)
Abb.	12: Gehause (E); Einzelteile
Abb.	13; Kontaktplatte (E.8) mit Einzelteilen
Abb.	3a: Kontaktplatte mit Steckeranschluß
Abb.	3b: Kontaktplatte mit Steckeranschluß; Stecker gelöst
Abb.	14: Verschlußpuffer (F) mit Einzelteilen
Abb.	15: Zuführer (G)
Abb.	16: Zuführer (G); Einzelteile
Abb	17: Handabzug (H)
Abb.	18: Handabzug (H); Einzelfeile
Abb.	19: Handdurchladeeinrechtung (J)
Abb.	20: Handdurchladeeinrichtung (J); Einzelleile
Abb.	21: Elektrische Durchladeeinrichtung (ED 131), (für Linksanbau
	vorbereitet)
Abb.	22: ED 131, Gruppen K (1-10)
Zchn	. 23: ED 131 (Schnittbrid)
Abb.	24: ED 131, Gehäusekorper (K 1) und Dockel (K 2)
Abb.	25: ED 131, Gehausekorper (K 1), Kappe (K 3) und Riegel (K 4)
Abb.	26: ED 131, Spindel mit Lagerung (K 5)
Abb.	92. ED 131. Antriob (K fs. Annicht in Schuffrichtung
Abb.	28: ED 131, Antrieb (K to, Ansicht entgegen Schußrichtung
Zchn	29: FD 131, Gotnebe (K.7) mit Rutschkupplung (K.8) (Schnitt-
	bild)
Abb.	30: ED 131. Getriebe (K. 7) mit Rutschkupplung (K. 9); Einzelfelle
Abb,	31. FD 131. Rulschkungtung (K.B): Einzetteile
Abb.	32: ED 131. Kontakteinrichtung (K 10); Einzelfeile
Zcho	33: FD 131. Grundschaltplan

Abb.	34:	VED 131	67
Zchng	35:	VED 131, Grundschallplan	68
Abb.		EA 131, vollständig	69
Zchng.	37:	EA 131, Schnittbild, Teile L (3-18)	70
Abb.	38:	EA 131, Einzelteile	71
Zchng	39:	EA 131, Grundschalfplan	72
Abb.	40:	Magnetabzug MA 131 (M)	73
Abb.		Magnelabzug MA 131; Einzelteile	74
Abb.	42:	Luftspanneinrichtung (N), Hauptteil Spannzylinder	76
Abb.	43:	Luftspanneinrichtung (N), Einzelfeile	76
Abb.	44:	Luftspanneinrichtung (N), Hauptteil Spannkopf SpHAG 4 .	78
Abb.		Luftspanneinrichtung (N), Einzelteile	79
Zehng	46:	Spannkopf SpHAG 4 ausgeschaltet, Schnittzeichnung	80
Abb.	47:	Durchlade- und Zählkontaktgeber DZK 131 A	81
Abb.	48:	Waffe verriegelt (Schnittmodell), Ansicht von oben	83
Abb.	49:	Verschluß in vorderster Stellung (Schnittmodell)	83
Abb.		Verschluß entriegelt (Schnittmodell), Ansicht von oben	84
Abb.	51:	Verschluß entkuppelt (Schnittmodell), Ansicht von oben .	85
Abb.		Verschluß entriegelt und entkuppelt (Schnittmodell)	85
Abb.	53:	Verschluß gespannt (Schnittmodell), Ansicht von oben	86
Abb.	54:	Seitenansicht: Waffe gespannt und gesichert (Schnitt-	
		modell	86
		Zuführen der Patrone (Schnittzeichnung)	87
Zchng	. 56:	Waffe verriegelt (Schnittzeichnung)	88
Zchng	. 57:	Wirkungsbild zur elektrischen Zündung	90
		Verschluß entkuppeit (Schnittzeichnung), Ansicht von oben	91
		Auswerfen der Hülse (Schnittzeichnung)	92
		Stromlaufplan der Fernbedienungsanlage für MG 131	95
Zehng	- 61:	Wirkungsbild der Fernbedienungsanlage für MG 131, Beginn	
		des Durchladelaufes	96
		ED 131, Wirkungsbild der Rutschkupplung (K 8)	97
		ED 131, Wirkungsbild	99
Zchng	. 64:	Wirkungsbild der Fernbedienungsanlage für MG 131, Vor- laufbeginn des Durchladeschiebers	100
Zchng	. 65:	Wirkungsbild der Fernbedienungsanlage für MG 131, Beginn des Schießens	

70: Abnehmen des Zuführers

Abb.

Abb.

Abb.

Abb.

Zchna.	74:	L'Inksanbau der ED 131
Zchng.		Rechtsanbau der ED 131
Abb.	76:	ED wird angesetzt (Linksanbau)
Abb.	77:	ED wird verniegelt (Linksanbau)
Abb.	78:	EA wird angesetzt
Abb.	79	EA, Federbeizen wird eingeschicken
Abb.	80	.% chts- und Line zufuhrung (Schr (frindi I) . I'
Abb.	81:	Existellan des Koolastpunkles
Abb.	82:	Mersen des Zundweges
Abb.		Einstellen des Zundweges
Ann.	84:	Einführen dis Patror (aigust 11 (Schnittnicht))
Zenou.	85:	Abzug grzosen (Schraftzrachrung)
Abb		MG 131 (Schartter to ) Zwischer Silve
Zehne.		MG 131 (Schnittzeichnung) zwischen S 100
Abb		Versandkinten 131, Inhalt 2 MG 131 A
Abb		Versanskasten 131; Ichart 2 MG 1st E
Abb.		Einzelne Gurtglieder
Abb.	91:	Gurteinziehschlaufe 131/151 lang
Abb.	92.	Gurtglieder zusammengehangt
Apb	91	that other has a mental out a soul Codst to a diet
Ann	951	Cook, and the transport of the confort
Abb	91	Godes for full action 2 and a state of the
A 315	9	zerotaci realist natified in a security and traid
		abzug
Atto	77	Verest e d'actif e l'autique de Sir e a Ville 1
		abzug
Also	9	Printer was printed to the following the
		<ul> <li>We observe the content of the content</li></ul>
Abb.	99:	Laufkasten 131, Inhalt 6 Laufe
Abb		Bordfasche 131, geschlossen
Abb.		Bordtayrhe 131 mil Inhalt
Abb.		Hulsenauszieher mit Patrone
Abb	103:	Hulsenauszieher mit Hülse
Abb		FDSK-B
Abb	16	FIRSK B. Greapen and Telle dis Germania
Atb	1001	FDSK B, Grundpi tte will Stickeine interigen and Durch
		ladeschutz
Aptr	107	EDCK By Ker pounder, Vol calwatersteed, class - hot peri-
		und Schaltdrahte
Zchng.	108;	Grundschaftbild des EDSK-B
Diagra	uterde	a our homeogne at week germankithwaffe com

Tell 1:

MG 131 (Baureihe 1)

Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung

sowie Bedienung und Wartung

des (13 mm) Flugzeugmaschinengewehr 131

www. GERMANLUFTWAFFE.com

#### I. Verwendungszweck und Kennzeichnung

Das MG 131 ist ein volkautumatischer Ruckstoßlader mit starr verrioge tem Versen iß und Gutzuführung für 13-mm-Patronen. Es dient zur Bewilfning von Flügreiigen und wird unter Verwondung einer Zentralpinderung starr und beweglich eingebaat.

Die Patrosinzuf inrung erfolgt entweder von links oder von rechts mit dem verfallenien oder nicht zurfallenden Gurt 131.

Die Patronen werden durch elektrischen Strom gezundet. Bei gesteuderber Schießen wird das Zunden durch einen vom Flugmolor angehnebend. Schießgesonige feuert.

Mit Fandarz ig und i kulderanklader nicht bing ausgehantet, wird das MS unmittelbar von Hand bedient.

Might strong Durint according and elektrischer Abaussennent in jarr ich und das Waltermanent instenderf, it ibs und steht im die tilt is, den nich bes Nentretagling der gedreschen Abruselingsbillen.

Mill this means tagging Might using a Port Mikhton.

Volen crafts transport 1 reported by the Children Ambridge of acts.

Scholand substation der bin Britisping des During descente.

Es sind folgende Austuhrungen des MG (31 om anden)

Zufuhrung der Patronen von links.

- MG 131 A mit Handdyrenh reyni chlang und Frankhaug. Zuführung der Patronen von rechts.
- MG (31)3 mit skalddurchtster rechtung und Handdezog; Zuführung der Patronen von finks.
- MG 131 C aut III p. connects any and Magnetabling (MA 131), Zuführung der Patronen von rechts.
- Zuführung der Patronen von rechts.

  4) MG 131,3 m 1 uit punnenr chlang und Magnetalyzug "MA 131);

- MG 131E mit elektrischer Durchladeeinrichtung und elektrischer Abzugseinrichtung (ED 131 u. EA 131); Zuführung der Patronen von rechts.
- MG 131F mit elektrischer Durchladeeinrichtung und elektrischer Abzugseinrichtung (ED 131 u. EA 131); Zuführung der Patronen von linke
- MG 131G mit Handdurchladeenrichtung und Handabzug, Ausführung wie MG 131A, jedoch statt mit Kontaktplatte mit Kontaktplatte mit Steckeranschluß für elektrische Zundung; Zuführung der Patropie von rechts.
- 8) MG 131H mit Handdurchladeenrichtung und Handabzug, Ausführung wie MG 131B, jedoch statt mit Kontaktplatte mit Steckeranschluß für elektrische Zündung; Zuführung der Patronen von links.

## II. Technische Angaben

Schußfolg	10 .			,			,	,	,				٠	,	,	,	900 Schuß/mir
Antang	sges	chwind	gk	e.	er	1	de	r	Ge	280	d;	08	se				
fur S	Spren	ggranal	0	V <sub>0</sub>	,	,		,	,	,				٠			750 m/sec.
für E	anze	rgranat	е	V <sub>o</sub>					,				,		4		710 m/sec.
fur E	Brand	sprenge	gra	ini	ite	,	Vų										/50 m, sec.
Maße:																	
Kaliber	٠			,			,		,	٠				,			13,0 + 0.08 mm
Länge	der \	Naffe .					,		,	,	,	,	,		,		1170 mm
		Laufes															
Drallan	ige (	Rechtsd	ra	11)													2/3,2 mm
																	535 , 10 mm
Gewichte																	
Gewich	it de	Waffe	n	it	1-	la	rid	at	)Zt	ıΩ	L	inc	1	16	141	d-	

durchladeeinrichtung . . . . . . . . . . . . . . . . . 16.6 kg

Gewicht der Waffe mit elektrischer Durchlade- und Abfeuere nnichtung (ED 131 und EA 131)	19,7 kg
Gewicht der 13-mm-Sprenggranatpatrone (13-mm- Sprgr.Patr.L'spur El)	0,074 kg
Gewicht der 13-mm-Brandsprenggranatpatrone (13-mm-Br Sprgr,Patr.L'spur El)	0,074 kg
Gewicht der 13-imm-Penzergran itpatrone (13 mm- Pzgr.Patr.L'spur El)	0,0785 kg
Gewicht der Geschosse:	
a) 13-mm-Sprenggranate (13 mm-Sprgr L'spur) .	0134 kg
b) 13-mm-Brandsprenggranate (13-mm-Br Sprgr- L'spur)	0,034 kg
c) 13-mm-Panzergranate (13-mm-Pzgr L'spur)	0,0335 kg
Gewicht der Patronenhülse	0,031 kg
Gewicht des Gurtes mit 1500 Patroni.	eta a 80 kg
Sonstiges: Elektrische Betriebssnannung	22-29 V
Electricine Strong similar bin 2 7 E. m. / spanning:	
wahrend des Schießens	etwa 4 A
be in Durghtadehau! (etwa 1,3 s land)	elw 1 27 /
beim Vorlauf (etwa 1,4 s lang)	etwa 13 A
Stromaufnahme des 'paur't pas Leim Durch-	
laden mittels-Luftspanneni obtung	+1aa 27

### - 18 -

B - Verschluß

E

- C Mantel
- C2 Feuerdämpf C4 - Sperrfeder
  - Laufvorholfede
  - Gehause
  - Haltehebel zum Mantel
  - Rasthebel zum Vorholergehäuse
- E7 Stellmutter
- E(8) Kontaktplatte
  E17 Anschlagplatte
- E 22 Federplatte
  - 23 = Sicherungsbolzen
  - 28 Federbolzen
  - Verschlußpulfer
  - F5 Haltehebel zum Puffertopf
  - F6 Rasthebel zum Puffertopfrieckel
  - G1 Zufuhrerdeckel
  - G(3)2 ~ Zufuhrerunterteil
    G.3. ~ Zufuhrerachse
  - G 29 Sperrholzen, rechter
    - \$33 Sperrbolzen, linker
- H Handabzug H 22 - Sicherungshabel
- J ~ Handdurchladceinrichtung
- J ~ Handdurchladeeinrichtung
  - J1c ~ Zahnung
- J 18 Handgriff
- J 24 Kno
- J27 Federb

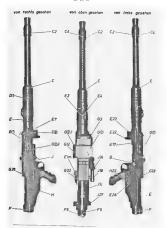


Abb. 1: MG 131 mit Handabzug und Handdurchladreinrichtung

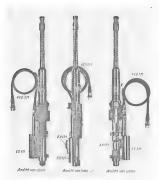


Abb. 2: MG 131 mit EA 131 und ED 138 (Linksanbau)

B - Verschluß

С	- Mantel
C 2	- Feuerdampfer
C 4	- Sperrfeder
D 5	- Laufvorholfeder
E	- Gehäuse
E 2	- Haltehebel zum Mantel
E 4	~ Rasthebel zum Vorholergehäuse
E(8)	- Kontakiplatte
E 17	- Anschlagplatte
E 28	- Federbolzen
F	- Verschlußpuffer
F5	- Haltehebel zum Putfertopf
F6	- Rasthebel zum Puffertopfdeckel
6(1)	- Zuführerdeckel
G(2)2	Zuführerunterteil
G3	- Zufuhrerachse
G 29	- Sperrholzen, rechter
G 33	- Sperrbolzen, linker
M	Magnetabzug
N	~ Luftspanneinrichtung
N 2a	- Stutzen

N 21 - Steckbolzen

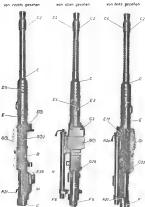


Abb. 3: MG 131 mit Magnetabzug und Luftspanneinrichtung (ohne Spannkopf)

#### III. Beschreibung

Das MG 131 besteht aus folgenden Haupiteilen (Abb. 4):

- A Lauf ... I hewenliche Teile
- B Verschluß . . | bewegliche Teile

- J. Handeurchladeenrichtung . . . . . stehende oder K. Elektrische Derchladeenrichtung FD 131 und . . . Teile
- L. Elektrische Abzügseinrichtung EA 131 . . . . eder M -- Magnelabzug MA 131 und
  - sovie

    O = Durchlade, und ZahlkontaktueLer DZK 131 A .



Abb. 4: MG 131: Hauptteile A G, K und L (ohne VED 131)

#### A. Lauf (A) (Abb. 5)



#### Abb. 5: Lauf (A)

Der Lauf (A) nick eine Lange sich 1971ern, und der Kalhert un 
1300 German Der lauf namen besonte sich dem gerogenen (odlauf dem Patronelage). Der gezingene find in die sich sich sich der 
420 mil Lalf Signa niger. Hierarie gestellt ein der Laufe Laufgliche 
Der ange Der zuschland im Signa der Signa der 
170 sie d

Or cooper of the reflection of the profound of the cooper of the first in the cooper of the cooper o

Der mittlere, kuniserz. Tr. 1. (A.L.). Irayl i ihnn Eutrung ineken. (A.L.), der zur geraden ihn Forrum) der Eindes in der Einengenut des Mantols gleitet.

Der konstan Tod (Alb) er et ninna Bold (Alu) Diese blott die Gespelager für die Feloratier (20), an eem en die Lautvarmofferer (DB) austrat. An een Rim (Alu) er, eer sich die histere funr opgfache (Ale) an, mit witcher der kan die nichter funr opgfache (Ale) an, mit witcher der kan die en

Fuhrungsbuchse (D.6) gleitet in die hintere Fuhrungsflache (A.1e) sind Rillen eingearbeitet zur Verringerung der Reibung und des Gewichtes sowie zur Kuhlung des Laufes.

Hinter der Führungsfläche (A.1e) tragt der Lauf Verriegelungskamme (A.1f), die die Verhindlung mit der Verriegelungshulse (D.10) herstellen.

#### B. Verschluß (B)



Abb. 8: Verschluß (B)

Der Ver z.1.3 (IN (A)E.E.) secretation Patricis eiger des articles nach in Erickland in der Zahama, die die mit dies auf diebneiten der Primeien sower zum Abstellen der Bulksaand bewick in Verlunging mit dem Austisten (E.13) das Austisten der Hullen.

Der Verschinis (B) be 2011 aus \* Jungen Flazelie Sie-

- B1 7 mm', Island B2 7 mount, most or
- B3 Aug 11/2 F9
  - B.5 Similar Zubenger

B(6)1 - Auszleher

B(s)2 - Bolzen zum Auszieher B(r) Federhulse

B(7)1 - Druckfeder

B(7)2 = Spannstift B 8 - Kontaktstift

B9 = Einsetzstuck

B 10 Bolzen zum Einsetzstuck B 11 Haltestift

B 12 Druckfeder zum Haltestift

B 13 Spannstift B 14 - Schließfeder

Das Verschlußstick (B.1) ist auf seiner oberen, ausgellachten Seite mit je zwei außiren und insienen Gleitbarnen für die Rollen des Zufahrens ausgestattet Zwei einliche Führungsstücke (B.1b)



Abb. 7: Verschluß (B); Einzelteile

fuhren das Verschlußstuck im Gehause (E). Die Fuhr-ingesticke (B115) dienen gleichzeitig zum Seanen die Veschlussesche (B15) dien gleichzeitig zum Seanen die Veschlussesche Die Außerseite der Fuhrungsstucke (B10) ist mit jie einer Stellungsmarke (B16) retreibering im Verbriedung im I den weißen Stellungsmarke (B16) versehen, die in Verbriedung die den weißen Stellungsmarke am Gehause die jeweilige Stellung des Verschlusses anzeigen.

Von oben sind am Verschlußstuck (B 1) auf einem Balzen (B 5) schnerklart auf unter Wickang is einer Drucklerer (B3) zeich (B 5) schnerklart auf unter Wickang is einer Drucklerer (B 3) zeich zu bei der der Schwenkbewagung nach außten durch haberlartmige Ansatze begrenzt, wird. In einer unteren witz von am Verschlußstuck ist der Auszieher (B(s) 1) auf einem Bolzen (B(s)) schwenkbar celapaer.

Auf den Auszieber (®⊙1) wirkt an seinem hinteren Winkelarm eine Druckfeder (№?)1), die mit ihrer Federhüßer (8 7) in eine zur Verschluß-Langsachse geneigte Bohrung eingesetztrist. Durch einen Spannist (1-817, 2) wird die Federhölte (8-7) gegen Herausfallen gesichert.

Das Verschl. 74-cks (6.3.) tragt vom Verrangelungssamme (8.1.a.), den in de Verrangelungssahse (0.1.) eingerden und desturh in der Verrengelungssahse (0.1.) eingerden und desturh inder Verrengelungssammen (8.1.a.) befalls som eine Seit Sich Vicks (4.1.a.) som de desture som eine Seit die Vicks (4.1.a.) som de dem Laur dett. Aus Schragt inner, der nach Kapptung des Jehrentungshede (0.1.a.). Dass derechnististisch steht unter der Wichtungshede (0.1.a.). Dass derechnististisch steht unter der Wichtung der Schließere (0.1.a.). Des derechnististisch steht unter der Wichtung der Schließere (0.1.a.). Des derechnistisch steht unter der Wichtung der Schließere (0.1.a.). Des derechnistisch steht unter der Wichtungshaben der Schließere (0.1.a.). Des derechnistisch steht unter der Wichtungsberichtig des Printers Genenlinger auf der Putriebnaue (1.3.) gelöhnt, der Schließere (1.1.a.). Des derechnistischen des Schließere Genenlinger auf Schließere (1.1.a.). Des derechnistischen des Schließere Genenlinger auf Schließere Genenlinger auf Schließere (1.1.a.).

In die vordere Betrang des Verschlußstarke inst der Kraubktstift (d. x.) eugeschoben, der in Verbindung mit dem Einschstlick (d. x.) der Stilmzafahrung für die elektrische Zundling danit.

Die Einzelteile des Kontaktstates (Abb. 2) und:

B(a)1 -- Mantel B(a)2 -- Isolierhulse B 4 - Sicherungsmutter

B(8)5 = Isolierbuchse

B(s)6 = Scheibe

B x)7 = Isolierscheibe

8 a)9 Isolierscheibe, hintere

Im Mantet (t. s. 1) set, durch der silerheter (f. s. 2) isseert, der Zunds (s. (f. s. 3) gezagert und der Seineraufgentuller (f. s. 3) gezagert und der Seineraufgentuller (f. s. 3) der Seineraufgentuller (f. s. s. 3) der Seineraufg

Das Einsetzstuck (8-9) ist rechts in eine Aurfra ung des Verschlüßstuckeur (8) in ungsschlieben und wird durch den Bilten (8) gehalten. Der Balzen (8:30) wird durch den Hillestit (811) gescheit Allice index in (9:31) untel durch den Hillestit (811) der Stein des Siel (8:31) und sieller (8:32) der der der der Sieller (8:32) de

B®1 - Einsetrstück

2 2 Druckfeder

Druckhebel

B s;4 · Borzen

B 9)5 - Isolierstuck, großes

B' 6 - Isolierstuck, kleine:

98 - Kontaktstuc

On Emerciative (film 1) and summaria consistency of positive and emerciative (film 1) and summaria confidency of the 30 sector 32 sector



Abb. 8: Verschluß (B); Teile der E-Zundung

## C. Mantel (C)

Zum Mantel (C) gehoren folg-, de Einzelteile (Abb. 1-

- C1 = Mantelrohr
- C3 Duse C4 Sperrfeder

Der Mante (C) dient zer verdenn fahrung des Lieter den a Vistund foxikout und trapt auferdem den foumerungter. C.2) inwei-

die Duse (C3).



Abb 3 Manual (C) nut Einzelterlen

Now the second of the second o

Das Mantelrohr Frohrungseut (C La) für den fau und ist im hinlore eil mit Pajoneth dio die Vici produit in der Vici produit in den fau der die Vici produit in der Vic

#### D. Vorholer (D)

Der Vorholer (D) verbindet den Mantel (C) mit dem Gehause (E). Er dient zum Vorholen der beweglichen Teile und zum Vergegein des Laufes mit dem Verschluß.

Die Einzelleile des Vorholers sind (Abb. 10):

- D1 = Vorholergehause
- D2 = Haltering ·
- D3 = Hakenspringring
- D4 = Federteller
- D5 = Laufvorholfeder
- D6 = Führungsbuchse
- D7 = Kurvenhúlse
- D8 = Paßkeil
- D9 Sicherungsfeder
- D 10 Verriegelungshulse
- D 11 Rollen
- D 12 Springringe
  - 12 Springringe
- D 14 = Kupplungsschieber
- D 15 Kunnlungshahal
- D 16 Bolzen zum Kupplungshebel
- D 17 = Kupplungsstift
- D 18 Druckled
- D 19 Nietstift

Das Varhelerghause (D.1), of wer und hinter servern mittleven Bund (D.1a) in Bajanettkammer veszehen. De vorderen greifen in die Rajanettkammer des Mentes (C) ein, die hinteren in die Ge-Gehauser (E), had Aufrikmung (D.1b) an Verhelergehause giet, die der Bastleche (1.4) des Gelst von die, der das Verhelergenausen (D.1) gegen Vertreben sie het. Das Verhelergehause is 4, zur Kun-Ling des Eurles schedialls mit gegennemander versetzten (ichtreihen versehen.

Vorn wird das Vorholergehause (D.1) durch den Haltering (D.2) abgeschlossen, welcher dem Federfeller (D.4) und damit der Lauf-

vorholfeder (D.5) als vorderes Gegenlager dient. Durch einen Fakenspriniging (D.3) ist die Verbindung des Falter ges. Dit mit dem Vorholergehause (D.1) gesichert. Die zum nings einze Laufsump-



Abb. 10: Vorholer (D) mit Einzelteilen

Von ninter ist die Kurvenhulse (D.7) in das Vorholergenause eingesetzt und gegen Virschieben in der Langsnehtung durch einen Paßkeil (D.6) mit Sicherungsfeder (D.9) sowie gegen Vordrehen durch ihre Ansatze (D.7a) gesichert.

Die Verringellungslaube (D.10), die in der Kureenbulse (D.7) gefelt, tragt auch ihren beiden Zuglien die Rulden (III), aus durch gefelt, betragt auch ihren beiden Zuglien die Rulden (III), aus durch Spriegringe (D.12) gestellten werden. Die Rolen (D.11) worden in den Kureenbunnen der Kureenbulse gelührt und besichen der Dereiberagung von Verringplaugsbulse). Institution in der Verringplaugsbulse (D.10) wir Elegipsetüble (D.10) wir Elegipsetüble, wen deren die verzichen ninneren die Verringplaugsbulse (D.10) wir Elegipsetüble (D.13) aufgeschoben und durch Dreibung sie zu innem Ansehbar mit der Verronzellungsbulse (D.13) aufgeschoben und durch Dreibung sie zu innem Ansehbar mit der Verronzellungsbulse verbinden.

De Kapplingshilde (D13) wird durch hern Führungsansstz (D13) im Gebause gerädling gedührt in dem Führungsansstz der Kupplingsvilleber (D14) erngestett, in den der zur Gemen Bützen (D10) schweckbar gelagner Kupplingsvilleber (D14) erngestett, in den der zur Gemen Bützen (D10) schweckbar einspracht gestellt im Führungsanstz der Kitzplingstett (D10) gelager (der durch der Drunksler) (D18) auf der Schwigsprache eine Betrauf des Kupflingsschwerzes, D14) und ihr ihr der verhängert. Der Kitzplingsschift (D14) wird durch der Nutstätt (D19) geschert und vereine Seedingslich (D14) wird durch des Nutstätt (D19) geschert und vereine Seedingslich (D14) wird durch des Nutstätt (D19) geschert und vereine Seedingslich (D14) wird durch des Nutstätt (D19) geschert und vereine Seedingslich (D14) verd durch des

Zur Befestigung auf der Verriegelungshalse (0.16) bissetzt die Kopplungshufse (0.13) in anem Innern obenfalls Bajoriettkantme. Dabei verhindert der Kopf eines Nactstiffer ein Historie Zusammensetzen der Kundlungshufse (0.13) mit der Verregiebungshufse (0.13).

## E. Gehäuse (E)

Das Gehause (E) dient zur Lagerung der Waffe in der Lafette, Mit ihm sind alle Hauptteile der Waffe verbonden. Im Genause wird der Verschluß (B) beim Vor- und Rucklauf geführt Abb. 11).



Abb. 11: Gehäuse (E)

# Zum Gehaine gehörer 1. "Code Euszelfeile (Abl. 12).

- F 2 Hallehehel zum Man
  - E3 Druckloder
    - 4 = Rastnebel
    - 6 = Stellkeil
    - 6 Stellkeil
  - E7 ....
  - E 0 ov Puffer
    - E 10 -- Sperroolzen zur
  - E 11 Spannstift für Sperrholzen
  - E 12 Druckfeder für Spurrbolzen
  - E 13 Ausstoßer
  - E 15 AusstyBerlager
  - E 16 → Ausstoßerlager
- E 16 = Bolzen für Aussti
- E 17 Anschlagplatte
- E 18 Spannst It für
  - Egil Spannstit a ear, zum Sit i ut it i
- Epi2 "care "" moverer, zom Scale of their



E 27 - Kugelbolzen E 28 - Federbolzen



Abb. 12: Gehause (F): Einzelteile

Das Gehause (E.1) hat van ann. Bajonellkamme, die die Ver-Lamens in Lidem Verkleingelause (U.1) bestellten Verin neen alden eens en behadel van ans Lager (E.1), in den and eenem Sperie ter (f. s) der Balberde (C.2), van Wenkel sowie der Ratikeld (E.8) und Verholden van de der Kalling und DarkTage (E.) schwenker enlagert soci. Heter cent. Lager (E.) all foot schwenker project (E.) all foot schwenker project (E.) all foot schwenker soci finance in electrologie der Valle in der Lieber Auf der Cleinsele eine Genauer sichen wir alle helde der werdigen? Alleman sich eine Genauer schwenker (E.) quid tein hinter Lageraupen (E.) bij zur Avrahmen ein Zulater (G.) bede Ausschwicht einem eine Zulater (G.) was Außere dem Ausschwicht einem eine Zulater (G.) was Außere dem Ausschwicht einem eine Zulater (G.) was Außere dem Ausschwicht einem Erne ein eine Verauffahren (E.) bij hinde Bricker zu sichen dem ist dere in die hinter Ausschlaften (E.) bij der Ausschwichten (E.) bij der Ausschwichten (E.) der Ausschwichten der der siche varal unten anwahrt einem Buch mit Erne Erlich ein (E.) ein vor eine Erlich eine Erlich eine Erlich eine Erlich eine Erlich eine Ausschwichten (E.) dem der der der siche varal unten anwahrt eine Buch mit Erne Erlich ein (E.) ein vor eine Erlich ein eine Erlich eine Erlich eine Erlich eine Erlich ein eine Erlich eine Erlich ein eine Erli

De Konterplate (Fx, or telt as filem in link than

\* 1 Kontaktplatte \* 2 
Stopfen

E(s)5 Druck'eger E(s)6 - Kontaktbolze

E(s)7 • Funrungsbuchse E(s)8 = Isolierhulse F(s)9 = Isolierstück

E(s)10 - Kontaktbo E(s)10a Buchse

E(8)11 = Druckfeder E(8)12 - Kontaktstuck

E® 13 Verbindungsstuck

E(ii)15 Nietstift

E's)16 - Deckblech

Im Ansatz der Kontaktplatte ( $E(\mathfrak{F})$ ) ist in einer Kontakthulse ( $E(\mathfrak{F})$ 4) unter Writzen einer Druckteder ( $E(\mathfrak{F})$ 5) der Kurlaktbotzen ( $E(\mathfrak{F})$ 5) geltzen, der in einer Fuhrungsbuchens ( $E(\mathfrak{F})$ 7) geführt der und zum Abgreifen der Spannung an der Lafette dient. Kontaktbotzen ( $E(\mathfrak{F})$ 8) mit Druckteder ( $E(\mathfrak{F})$ 8), fruhrungsbuchten ( $E(\mathfrak{F})$ 8) und Kontakthulse ( $E(\mathfrak{F})$ 8) and der Chaleftialbe ( $E(\mathfrak{F})$ 8) soliert.

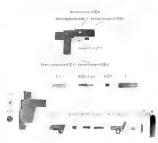


Abb. 13: Kontaktplatte (E 8) mit Einzelteilen

En Stopfon (( $\mathbb{N}^2$ )) mit Indianscheibe ( $\mathbb{N}^4$ )) is dan das Gegenlager und schließen die Keinhabeatte ( $\mathbb{N}^4$ )) nach open au. In der Konstellagette ( $\mathbb{N}^4$ ) ist das Konstellagette ( $\mathbb{N}^4$ ) undergenannt, des in Verundungsstück ( $\mathbb{N}^4$ ) ist mit der Kontarthulie ( $\mathbb{N}^4$ ) in Berchangs steht, im Konstellaget ( $\mathbb{N}^4$ ) lagett unter Wirkung der Ornz-fedet ( $\mathbb{N}^4$ ) ist der Konstellagette ( $\mathbb{N}^4$ ), der den Strom oder Ornz-fedet ( $\mathbb{N}^4$ ) ist der Konstellagion ( $\mathbb{N}^4$ ), der den Strom

auf das Kontaktstuck (E. x. 12° des Einsetzstuckers (C.9°), "bedragt, Im Synuration x (E. x. 9), und die stron follanden Teilen auf vertigelagert.

Außerdem lagert in der Kontaktplatte (f. a.) der Sperrootzen (E.10), der unter Arkung der Druckfeder (f. 12) stent und die Stedmuller (f. 13) stenet. Der Sperrootzen (f. 10) wil in der Kontaktolute (f. (a.) duen den Spanestiff (f. 11) dernalben.



Abb. 13a: Kontaktplatte mit Steckeranschluß



Abb. 13b: Kontaktplatte mit Steckeranschluß, Stecker gelost

Die MG 131 G und MG 131 H werden für behelfsmäßige Einhauten z. B. in den Lafetten D 20 131 und LL-G 131 verwendet. Se unterscheiden sich von den MG 131 A und B nur dirch die Sonderausführung der Kontaktolate mit Steckeranschluß.

Der Aufbau der eigentlichen Kontaktplatte, ist est sprunend dem der normalen Kontaktplatte (f./k). Die Tosen des Steckennschlusses erfolgt durch Verdrehen des unter Feuerspannung stehenden Sportrodzens bis zum Anschlag und Abklappen des Stecketelles.

Links seitlich am Ceha as (E.1) befindet sich in dem Lager (E.1e) die Anschlapplatte (E.1f), die dirich den Spoonsbil (E.1f) gegin Herausfallen gesichert wird.
In dem unteren Lager (E.1) am Gehause (E.1) ist der Schleuder-

hebal (£ 19) auf einem Batan (£ 29) schlaviskar golupe). Der Schlausischen (£ 10) sich in sassem Ausschlag och hints vin den heden im ander perfection Siann hitter (£ 1) sig (£ 1) sich in sander perfection. Siann hitter (£ 1) sig (£ 1) sich in sander perfection. Siann hitter (£ 1) sig (£ 1) sich in sander perfection. Siann hitter (£ 2) sich in sander (£ 2) sich in

The amount of the second of th

An instruct Indext da. Gura. etf. 1) encen mil Hujoci Itsammon en oben, de zar Verhineurs, ent den Veri nilut, iter (1) dienen. Oben 1 if das Cenause eine Austrasung (E.1p), in die der Haltehebel (E.5) des Pufferboles (E.1) eingreift.

Zwor Lageraugen (E1m) mit Funrur groupens in (E1n) die en zur Lageraug der Waffe bei starrem Einbau.

Berversets om Gehause (E1) befinden sich die Strichmarken (E1), E1v, E1a), die die jeweilige Stellung dus Verschlusses (B)

- 1 doest sich die Stelling marke (Bitch des Verechlier, es (B) mit der verdoren Sterit market (Eitgl), so stellt der Verschunß vollswerz einelt zu vorde i for Stellung id him Zunuster ung.
- 2. direct set he Skilling misse (till c) at Verent Lores (f) et le ur in thems strennen (1) et le veren direct veren disconnent till comment utd. and on the veren disconnent, i h dir K and in sechare (0,14) et miste de sinn sinch an Arrive (1) et le 110 experiment politic disconnent and K. Schrein politic disconnent veren disconnent (1) et le veren (1) et le
- 3 dc x 1 3 1 3 2 4 3 4 5 6 6 7 7 1 4 5 6 6 7 7 1 4 5 6 7
- 4. stehl die Stellungsmarke (B1c)
- n hat the activate of the second of the second of the first of the second o

## F. Verschlußpuffer (F)

Der V. The (f) cells distributed (f) we make about distributed for the distributed for extending the distributed for extending

### Die Einzelteile des Verschlußpuffers sind (Abb. 14):

- F1 = Puffertopf
- F 2 = Puffertopfdeckel
- F3 = Pufferhulse
- F4 = Pufferfeder
  - r 4 = Putterfeder
- F.5 Haltehebel
- F 6 = Rasthebel





Abb. 14: Verschlußpuffer (F) mit Einzelteilen

### F7 = Druckfeder F8 = Nietstift

Der Puffendorf (f. 1) treigt vullen Bryensteinen, die der Versichung mit dem Gebruss (E.) in histeller, in zumant mit seinen Fuhrungsbotzen (F. 1a) die Puffendurf (F. 4) und die Puffendurf (F. 3) und die Puffendurf (F. 4) und

Oben an Indietopi (F. 1) and all einem Neits III (F. 8) der Hallenend (F. 8) und der Richtbeld (F. 8) unter Wirkung der Druckfeder di Jibbaseg in gelested. Der Letterbelde (F. 8) seit sich mit zummer Zugen in der Ausfassung (F. 16) am Gebraso (F. 1) und sich viel sie der Physiotischering der Gestale von in dem Profestend (F. 1) Der Radebleic (F. 8) for immer in have in dem Austrassang den Pillerbendesen (F. 9) und spricht dassen sich im Deltend (F. 1).

# G. Zuführer (G)

Jer Autor art. 3) Lond 3 is 2 forms on a lond to oper the son to district for a factor of the son to district for a specific forms of the son to district forms of the son the son to district forms of the son to district

- Die Enzelteile der Zuflager, " 1.1 (Abn. 16):
- G(1) = Zufuhrerdeck
- G & 1 Zutal renan rite i for Lice of flaorur
- G3 Zuführerschen
- G4 = Zubringehebel, linker

Spunnstiff (G32) sperrborzen linker (G33) Holie graffe (G20)

Rownhebel, hinterer (G<sub>2</sub>6) Rownhebel, vorderer (G19,

Leate (Gla)

Gurtschieber, großer (G8)

surfachieber kleiner (G12)

Zufahrerdeckel (G1) -



- 1. e. hter (02)

2,525)

6 Kurzertő:
7 Spurthebulbozen (677)

Halfest/H (c. Zubringehebel rechter (GS) Transporthebel langer (GS) Zubringehebel (GS) Zubringehebel linker (G4)

----



\* . vunterteil (6.2h:

Abb. 15: Zuführer (G)

- = 7ubringehebel, rechter
- Druckfeder für die Zubringenebel
- G 7 - Bolzen für die Zubringehebel - Gurtschieber, großer
  - Zupringehebel für kleinen Gurtschieber
- Druckfeder für Zuhringehabel zum kleinen Gurtschieber
  - Bulzen für Zuhr nochehel zum kleinen Guitschieber G 12 Gurtschieber, kleiner
- · Drehstuck für kurzen Transporthebel
- Transporthebel, langer - Drehstuck für langen Transporthebel
- Spani stift für Transporthebeibolzen
- G 19 Rollenhebel, vorderer G 20
  - Rolle, große - Rolle, ktcine
  - Buchse für große Rolle
- G 25 Zwischenring
- G 26 Rollennebel, hinterer
- G 29 Sperrholzen, rechter

6.33

- G 31
- Spannstift für linken Sperrbulzen · Sperrbolzen

ebenfalls einen Zubringehebel (G 9) trägt.

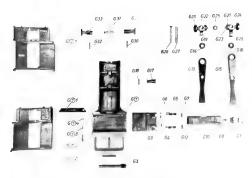


Abb. 18: Zuführer (G); Einzelteile

Im Mittelter des Zufuhrerdeckols (C(T)) ist auf dem Transporthope bolzen (G 17) je ein in die Gurtschieber eingrefender langer und kurzer Transporthebel (G.15 bzw. G.13) gelagert. Der Transporthebelboizen (G 17) ist durch einen Spannstift (G 18) im Zuführerdeckel gesichert. In den hinteren Augen der Trausporthebel ist ie ein bzw. G 26) eingreifen. Die Rillenhebel (G 13 bzw. G 26) sind auf der Splintbachse (G.27) mit Splintholzen (G.26) dientar gelingert and tragen is eine große und eine kleine Rolin (G.2) bzw. G.21), walled die gruße Rolle (G.2) auf einer Bur han (G.22) la .tt. Die Rollen werden durch in einen Sicherungstring (G./3) and riner, Sixtnnstift (G.24) genalten 7wischen den beiden Rutenni-beln ist der Zwischenung (G.25) gelagert, Im mittlerun Traf dus Zuführerdeukeis. (G(1.) steme to te (C(1.1) verschiebbar golaum), Le durch cinen Halfost ft (G'1, 9), der unter Wirkung einer Druckfortin (G. 1. 3). steht, neg in his rausfallen biognim, tiwird. Der Halte abft (GC). 2) wird außen politidati schien Han, der langett, sich wie is Siste seur versels, on ward in mind, tim die I fan geste in dam se er glick innen

Dis 7 Juli remarkerkeit (C. 2.1 Her G. 2.2) with in the face der Will's congressitationer dien in 11 februarie eine beiter and whosper in Astronomics . I . mostly grigor don't a distribution of all all all wording for Roomby ager Livis, 2 storing in Fate 1, and dig

Zufahrer interte le mit uir il la " quer al nics" pore choct.

den vorgeren Lagorangen (E.f.) des Genauses. Sie ist durch einen Spann Lift gena len, Zur Vertendung des Zufenrer in den hinteren Sportpooring (G19, G3s) engesoful, die durch ible Spain, "No (G 30, G 32) gehalten werden.

# H. Handabzug (H)

Der Handabzug (H) dient zum Abziehen und Sichern sowie zur Handhabung der Walfe bei beweglichem, unmitteibar bedientem Einbau. Der Handabzug ist mit den beiden Federbolzen (E.28) unten am Gehäuse des MG befestigt.



Abb. 17: Handabzug (H)

Die Einzerteille des Handabziges (F) sind (Abb. 18):

- H 1 Griffstück
- H3 Griff
- H 4 Abzug
- H 6 = Druckfedr
- H7 = Abzugshebel
- ' H8 = Druckfeder
- H9 ~ Platte
  - H 10 · Sperrhebel
- H 11 Bolzen
- H 12 Druckfeder
- H 13 Abzugsriegel

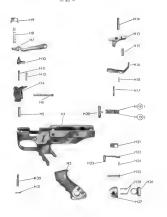


Abb. 18: Handabzug (H); Einzeltelle

H 14 = Bolzen
H 15 = Druckfeder

H 16 = Winkelhebel

H 17 = Zylinderstift H 18 = Druckfeder

H(m,1 - Zwischenhebel

H(19)2 = Nietstiff

H 20 -- Gabelbojzen H 21 -- Laggrolatte

H 22 - Sicherungshebel

H 23 - Rastknoof

H 24 = Spannstift

H 25 = Senkschraube H 26 = Schieber

H 26 = Schieber H 27 - Befestigungsstück

H 27 — Berestigungsstück H 28 = Druckfeder

H 29 - Zweilochmutter

H 30 - Zykndershft H 31 - Soonnstift

Der Abzuststad (H.1), als genemann auf dem Abzustade (H.1), als genemann auf dem Abzustade (H.1) auf den Bezieht (H.1) auf den Bezieht (H.1) auf der Abzuststan gebund (H.1) weit der Dischleiber (H.1). Gegen die sitze Bazuststade (H.1) weit der Dischleiber (H.1). Gegen die sitze Bazustade (H.1) der unter der Weistung der Dischleiber (H.1) bestadt den Ziphasserfeit (H.1) der unter der Weistung der Dischleiber (H.1) der unter der Weistung der Dischleiber (H.1) der unter der Weistung der Dischleiber (H.1) der dan dem Ziphasserfeit (H.1) der Ziphasserfeit (

lagert in einer Eagerprotte (Hi21) die Sicherungsweise (HI23), die mit ihren: Ausatz mit dem Niefstirt (Hi3)2) des Zwische in bels (Hi3)1) in Einanff steht.

Auf dem Verkand des Gabelbattens (1429) ist außen am Griffstück (H1) mit einem Liebstit (1429) der Sicherungshebel (1429) beteiligt im Sall somsplested (1429) der under der Wirkung nieme Druckelder der Nickerselt (1429), der un die außen am Griffstack (H1) songrands beteil führung sich ermandet Zirt Song ich is auf der betreibt bestähligen des Sucherungsbelbit, (H29) and die bestien Marien Efficient und Sicherungsbelbit, (H29) and die bestien Marien Efficient und Sicherungsbelbit, (H29) and die bestien

Due Gert (ETI) van it della mender de mine Cautel des Gert (viele (ETI)) engrechte en uit van derhe enes Gerkeld van de 1929 gest (ETI) engrechte en de van derhe enes Gerkeld van de 1929 gest (ETI) en gest (ETI)

Der Zylinderstift (H 30) dient mit seinen im Schafen Gnifstlick (H 1) heraustagenden Enden und Leergurablisitung. Er wird c

# J. Handdurchladeeinrichtung (J)



Abb. 19: Handdurchladeeinrichtung (J)

Die Handdurchladeeinrichtung (J) dient zum Durchfaden und Spannen der Waffe be, beweglichem, unmitteibar bedientem Einbau. Sie kann rechts und links an der Walfe angesetzt werden.

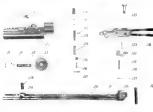


Abb. 20: Handdurchladeeinrichtung (J): Einzelteile

Die Einzelfeile der Handdurch als Janeachte gilning (Apb. 20):

- J 1 = Laufschiene

- Spannstift
- J.8 Druckfeder
- J9 Spannstift!
- J 10 Federhulse
  - J11 Druckfeden
  - J 12 Spannstift

J 13 = Rastbolzen

J 14 = Druckfeder J 15 · Federhulse

J 16 - Druckfeder J 17 Spannstift

J 18 Handgriff

J 19 Lagerbolzen

J 20 -- Scheibe

J 21 - Spannstil

J 22 = Ratschhe

J 23 - Druckted

J 25 Druckleder

J 26 - Spannstift

128 - Kugelbolzen

Laufschere (d.f.) hat ein vereiner und Jinfoldschieden (d.f.), 15b vom Arretze von die Wath in zwei in der findlich der Lich, feine (d.f.), at ein Zift ven (J.f.) zing letzt died mit 4. Spannstiften befestlich.

An included seed, by a term of Gradien Market Market in the construction of Gradien Market Market in the construction of Gradien Market Market

Vormam Scheder (22) standisen Lager our Sperid, zen (17) Until Zukang der Dischfeser (18) dagesehrt. Las Capit ber für die Drickfeder (15) odect ser fall in 111 (19)

of the notes on Artifact Control (Artifact de Line). For a Control de Line For a Control de Line For a Control de Line Formation (Artifact de

Außerdem ist im hinteren Ansatz des Schiebers (J.2) die Federhulse (J.15) mit Drückfeder (J.16) und Spannstift (J.17) untergebracht, durch die der Handgriff (J.18) in der angeklappten Stellung gehalten wird.

Im Handgoff (J. 18) ist auf dem Lagendstein (J. 19) unter Wirkung einer Druckfeler (J. 29) der Rats-inheid (J. 22) sehweisbar (gelagert. Der Lagendstein (J. 19) wird durch eine Schleibe (J. 20) und Spanstift (J. 19) gesichert Durch den Köpf (J. 29) wird der Ratschheine (J. 22) betagt (Der Hüb des Köpfe si, d. dusch norien Spanstift (J. 20) begreint. Die Druckfeler (J. 26) halt den Kriepf (J. 24) in seiner Rühesfellung.

# K. Elektrische Durchfadeeinrichtung (ED 131) (K)

Die ED 131 wird an die elektrische Fernt dienungsanlage für MG 131 angeschlossen. Sie dient zur gebostatigen Durchladung des MG 131 und zur Kontaktgabe für Vers "Sofellungs-Anzeige



Abb. 21: Elektrische Durchladeeinrichtung (ED 131), (für Linksanbau vorbereitet)

- K 1 Gehausekorper
- K2 Deckel
- K3 Kappe
- K4 Riegel
- K(s) Spindel mit Lagerung
- K(s) Antrieb
- K(7) Getriebe
- K(1) Getriebe K(1) - Rutschkupptung
- K9 Ringfeder K(iii) Koolakteinrichtung

und als Zubehor (Abb. 34 und 35):

11. Verding your string our ED 131 (VED 131)



Abb. 22: ED 131, Gruppe K (1-10)



Zehng. 23: ED 131 (Schnittbild)



Abh. 24: ED 131, Gehäusekorper (K 1) und Dockel (K 2)

### 1. Gehäusekörger (K.1)

Der Cehauskorper (K.1) ein all für den Einbatt um Antriek (K.s.) und Getnebe (K.7) ein abgesehlte Behrung (K.1h), die mit sem anschlanusahen Deckel (K.2) verschorsen vird. In der adgesch tate Bill rung (K.1a) liegt die Soultel (Kr.s.), zu deren zugen mit der Paßlightung (K.1) mit der Einfrenung (K.1a) in der Einfrenung (K.1a) die Der Einfrenung (K.1a) di



Abb 25: ED 131, Gehausekorper (K1), Kappe (K3) und Riegel (K4)

Die Lagerlappen der Golden 18 (1) werden von der Aussachung (Kilg) außgernumen. Das tor 18 (n) und die Kluue (Kil) dienen zur Befeitigung der Di31 ein MG. Durch das Loch (Kilg) wird der Renei (Kilg) geschöben, mit mit des Di31 und der Wildte wertengelt wird. Die Mult (Kilg) fich Leinen Stilf des Rigosis (Kilg), der das Stechte oder Linksanhau der ED an der Wefte wird in niene der in der Stilf der Stechte oder Linksanhau der ED an der Wefte wird in niene der in der Stilf d

teren Schalthebets auf, der Durchbruch (K. 1g) den Kontaktanschluß des Antrobes (K. 4). Der Stitt (K. 1g) ein Gehausnkorper (K. 1) sichert dem Antribe (Kr. 4) gegen Vertreifen. De beden Largielleber (K. 1) enhann zwei Anschlußstorke der Kontaktein-chtung (K. 10) ein deren Halbeitte ein die Bentrungen (K. 1d) eingesehbet werden und deren Abblecknag in die Querna (K. 1g) eingescheben wird. Der nigledimige Ansatz (K. 1g), in den der Stekerassenbei, der Kontaktein-chtung (K. 1g) hinnerung), ist mit Gewinde (K. 1 w) für die Udsfertigung des Verbreidungskablist V. 10.13 wegenber.

# 2. Deckel (K 2)

. Der einschraubbare Deckel (K.2), mit dem die Boarung (K.1h), des Gehausekorpers (K.1) verschlossen wird, hat in seinem überstehenden Rand 8 Nuten für einen Hebel zum Sichem gegen Losdrehen,

#### 3. Kappe (K 3)

Die federnde Kappe (Ki3) wird auf Anhatze dell Genusskamers (Ki1) aufgeschohen.

### 4. Riegel (K 4)

Der Riegel ist 4) trach an der Innensate dass ist einem Gefri versionnen Briegelse inder solch, onen Sie. Richt, dem in zu filt K. 19 der Schließe inder solch in sie auch die dern der beiden K. 19 der Schließe versich (K. 19) uns mit dand die dem der beiden die Riegelselsel und ein bestimmt bei Riegelselsel und in der Mittel eine der Vertreite der Schließe der Schlie

# 5. Spindel mit Lagerung (Kis)

Die Spinistel mit Lagering (K. s.) i 1 im die antgesein Izte Bin ung (K. s.) des Gehanelekeipers (K. l.) coge intt in dem Schildrier Bedere ist die en die Genfanspiger Spisiale (K. s.) stakende und die Auftragiege Spisiale (K. s.) stakende Durchfankeisebeter (K. s.)) gefant. Auf der Spinistel (K. s.) stakende have und soner diretteligen Rönglieder E. Lett. Das Tager sätzt in der und oner diretteligen Rönglieder E. Lett. Das Tager sätzt in der

#### - 59 --

Paßbohrung (K.1f) der Gehausekorpers (K.1) und wird dort durch dem Socieur-Rung (K.3) gehalten, der in die Eingrechung (K.1b) eingesetzt ist.



Abb. 26: ED 131, Spindel mit Lagerung (K . )

# 6. Antrieb (KG)



Abb. 27. ED 131, Antrieb (K . ), Ansicht in Schußrichtung

Welle  $(K^*(-1))$  ist das mit einer Schwungscheibe verschene Ritzel  $(K^*(-2))$  mit dem Kegelstift (K \* 3) befestigt. Am Motor ist die Kontaktplatte (K(\*)4) angenietet.

Der Motor wird über im Kontaktplatte ( $K_0^2$ ) mit der Kontaktelnichtung ( $K_0^2$ ) liedend senborden. In die Schwangsche bei des Ritzels ( $K_0^2$ ) und die dozintetelniegende Stantfache mer Motors ( $K_0^2$ )) sond 2 Loeber ( $K_0^2$ ) gebelnt, die brum Einstein des Ambiels ( $K_0^2$ 0) benotzt werden Loka siehe ( $K_0^2$ 1) bejontzt werden Loka siehe ( $K_0^2$ 1) bejontzt werden Loka siehe ( $K_0^2$ 2) bejontzt werden ( $K_0^2$ 3) gegen Verfreiben siehen.



Abb. 28: ED 131. Antirels (K s.). Ansight entaggen Schuftrichtung

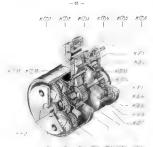
# 7. Getriebe (K(2))

Das Cetrebe (K'7) ist in the Benning (Kith) des Genauce krippers (Kit) en genetzt Zwinchen Cetrebe (K'7) und Matri (Kisi) ist der Abstandsring (Kirit 15) engelegt.

D'e l'inzellette des Getreues (K. $\tau_s$ ) and in dem Geha ise (K( $\tau_s$ )) cothalten, in dem sich auch die Rutschkopplung (K.s)) befindet.

Das Ritzel (K. c. 2) des Antaches (K. c.) Eure tind den Planelenradern (K. r.) 8) des Planetentragers I. (K. r.), de en ... Zebekonz and den P. anthonydern (K. r. 9). Je., Planelenbetrers II. (K. r. 19) sammt.

Der Planetentrager II (K. z. It.) ist in den Ferden Pendelkagehagern (K. z.)12) und (Kr.z.)3) gekadet, die in dem Gehause (K. z.)1) von



Zchng. 29: ED 131, Getriche (K.) mit Rutschkupplung (K.), (Schmittbild)

Rail Car Sought Art Strong pro- 10 by this worden Der Planetentragi - I (K. r., I) läuft auf einem werteren Pendelkugel-Le sand sor so the control of the sort modern traces to Kind have been a first to a distribution of gehalten the there are a die for a Pre-derbasie il 2000 o est accamen-Rut chair pleases a factor Zahrana and and a factor (K. 2017) kar mit, dr. + f c ++ Shit (K,2, F) so and the discourseds weers mit dem Zahnrad (K $\uparrow$ 2) kammt. Dieses ist mit der Buchse (K $\uparrow$ 2) curve, freiberten zugen geraunden In der Buchse (K $\uparrow$ 2) curve, freiberten zugen zu sie für die Spindel (K $\downarrow$ 2) ein Verkanfloch vorgesehen. Auf der Schasse (K $\downarrow$ 2)) ist die einem Winkel die beiden Höbel (K $\downarrow$ 2) und (K $\downarrow$ 2) gelagert. Sie werden von der Druckleder (K $\uparrow$ 2,6) auseinanorgespreitt.



kupplung (K(s)

Der riebel (K.z.,5) faßt in eine der Nuten der Deckels (K.2) und nichert diesen gegen hosdrehen, wanrend der austere (K.z.,4) in die Eindersung (K.4b) des Regels (K.4) gredt.

Stebt der Grift des Burgeskrepfels (Ki4a) seilkricht, sowie after Liebel (Ki4,5) von der Feder (Ki4,5) gegen dies ar gefit de Flache des Riegelbotzens (Ki4b) gedruckt, der dadurch in dieser Lage gesichert wird.



Abb. 31: ED 131, Rutschkupplung (K x ); Einzelteile

# 8. Rutschkupplung (K(s))

Der Druckring (K(\*)4), der zwischen zwe Scheiben acht Federn nthalt, ist in das Gohause (K 8,3) der Rutschkupplung (K 8)) ingoschraubt. Die auf den Lamellen aufliegende Scheibe des truckringes (K(x)4) ubertragt auf diese den Druck der Federn. essen Große mit der Einschraubtiefe des Druckringes (K'\*)4) im ehause (K(8)3) zunimmt.

Gegen Losdrehen ist der Druckripp (K(s)4) durch eine Federtheibe gesichert, deren federnde Lappen in den gezannten Rand es Gehäuses (K(8)3) elngreifen.

# 9, Ringfeder (K 9)

Zwischen dem Deckel (K.2) und dem Getriebe (K(7)) liegen in dem el ausekorper (K.1) die beiden Teile der Ringfeder (K.9) (Abb. 22

### 10. Kontakteinrichtung (K(10))

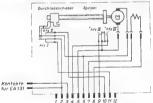
An der Schiene (KTs ta) des Kostakttragers (K(iii)) st vord er Sto keransonlug (Klingta) in til 12 festen Kontaktstiften anex etet, am ar doren Ende die Kontakts titte (Killet b) mit 4 fodern-Inte (K. s. 4) day Antonno, (K. e.). Aut gor Johann (K. i. 2a). can begin I chem (Kitc) uss Com Javargors (Kit) sizon

2 federnden Kontaktstiften

Die Ansinflißstacke sind von den Hilter Stein (is in) 5) genaltert, e in are 8 thrusgen (K.1d) got, hopen and mit Lederand or (K. 10.5) asehenen i eserkijogen der An. filositiscke (Kris,2b). Die Stiffe CD; sie sind in die Locher (K tu und (K tr) g. - Gabas-recopers (1) erogesulzt und fassen in die Ericher der Schiere (1 millu). le hacit gignenen sie als Achsen für die Ganalifa socialisation is leid und x(N/5) Der Stift (K(N/2) verbindet die beiden Lappen des Schalt-.trl. (Kor,4) in temander. Der Senaltrocken für 1. kombau

(4%) 33 und der für Rechtsanbau (4%) 13 died gesegeleiten, und priesen dem Anhau der ED als eine eine der der andere in dem priesen dem Anhau der ED als eine eine Geseleiten der einzigenbenein Schlatz (K. 1m) eingüsst. Die Archie (filigib) der die Gestlandschaften (K. 1m) eingüsst. Die Archie (filigib) der Gestlandschaften (K. 1m) eingüsst. Licht (K. 1) der Gestlandschaften (K. 1m) eingüsst. Die Finler (K. 6) 2013 eingüsst. Die Schlätzenben (K. 1m) ein der die Konstätzenben (K. 1m) ein der die Konstä

Die Kontaxistifte des Sterkers (Kimita) sind mit den Kontaktfeitersetzen Kfs.I.- Kfs.IV, der Kontaxiplatte (Kimita) und den conden



werden vom Verschluß der Waffe gesteuert. Zehng 33: ED 131. Grundschaltplan

Anstalia Ret com Will 2nt duran Leiturgen verwanden (siehe Abb. 32).

### 11. Verbindungsleitung zur ED 131 (VED 131) (K 11)

Die VED 131 gent zur clicktissenen Verbildung der E.2.131 mit der Fernbedienungsanlage für MG 131.

Technische Angaben:		
Lange ,	etwa	1240 mm
Durchmesser		
am Gummischutzschlauch	etwa	20 mm
am Schraubstecker	etwa	38 mm
Cowicht	etwa	0,7 kg

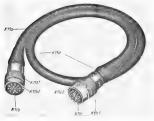
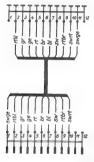


Abb. 34: VED 131

Die Verbindungsterlung zur ED 131 (VED 131) ist eine zw. Madrige Sonder-Funnmerchlauchleitung in einem Gummerchatzschlauch (K.11a), in deren Endern um Schraubstecker mit Toderndom Platten (K.11b) und ein Schraubstecker mit federnden Stiffen (K.11c) ansenschlossen sind (Schallung Abb. 35). Auf die Schraubstecker

# Anschluß an FD 131



Anschluß an EDSK-B

Zchng. 35: VED 131, Grundschaltplan

Kill in dik Kirayaki in tahungan Killa neuroben. Meder der deste in mala sam selbe in Killa in tahungan dibangan kiliah jada Killa in tahungan malam Andahida sudien der 10 tid indide it 20% it and der ich malamaganisado in semmadu Maha Durit, repen Kiritan didik Kiritan granda per Andahida selebentahan didik tahungan kilab selebentahan didik tahungan selebentahan selebentahan

### L. Elektrische Abzugseinrichtung (EA 131) (L)

Die EA P31 gunt um Testhalten un Virschlusies in der Fangstellung und zum Abziehen des MG 131.



Abb. 36: EA 131, vollstandig (L)

In dem Crhaise (...) der EA'A, d., interem i ... in (E2) und an einem Kagerin'''et im EC set Tufict. in 1 sich eine Magnetspule, deren Spulenkorper ( $L(\overline{x})$ t) die Einschaltwicklung (L(x)2) aus Kupferdrant und eine zuschaltbare Sparwicklung (L(x)3) aus Konstantandraht einhalt. Der Spulenkorper



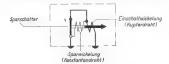
Zchng. 37: EA 131, Schnittbild, Teil L ( a 18)

welches die Verbindungsleitungen ( $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$  von den Wicklungen der Magnelspul und der Kontaktleder ( $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$  zu den beiden Stromsehnen ( $(\frac{1}{2})$ ), auf  $(\frac{1}{2})$ , auf ahrt und in die Sen verziet sind. Die Verbinnungsleitungen ( $(\frac{1}{2})$ ) sind diegen die Genandert zu die Grandert der Gran



Abb. 38: EA 131, Einzelteile

Kontabledor (1,5)?) aut, ensteres ist mit dem Eroc der Enischeltwochung (1,5) aut dem Anlang der Sparwichser (1,5) avertoret im Des eit (1,5) aut dem Anlang der Sparwichser (1,5) avertoret im Des eit (1,5) aus Erochsies (1,5) belinden sich Brüchen, in wertern die im ihrer zugenschung verscheidense Anlärenbeit 
(1,6)(1) geführt ist, auf ein sich der Anker (1,7)(0) befindet. Der 
Abugspregel (1,0) aut ein den Gederbolten (ER), weicher in das 
Genause (1,6)) enigweitzt ist, beweiglich angekrändst in seinem 
Regelfibeld (1,7) tot der Schreungshund (1,7) auf habbs brüchglich.



Zchng. 39: EA 131, Grundschaltplan

Letyforer with in sever Source dure a die British for all nich heno diend to a general a thin water to Record to (11) and the areas (11) no har of Aladahaine Ende der Ankurungen (Liv. III) ist in in Million icht, gelichmuntt the Schemen city of during on Schemenship h 7, 14, we ches mit seiner Miso in cinen Schildt der Gesauses (L.a.) raßt. Zwinden Genause (1/1) and Sichercross in in (1/4) legt die Glack eiler zum Anker (L.13), welcze die Aufgatie hat, den Arier (c. a.16) in Ripedellung zaruckzudzicken. Die Stron schichen (L.C) und ist /1 angen auf der Isolieiplatte (1.5) und den beiden Preiste du (L.1z). If he zwischen die Schienes Gelegte Ischerscheite (b. 11), half beide surremander. Der Is, hierkurg er (LS) deckt die Stromset eines (LS) and it 7) much a Borrasi us a word in Bols der Blattfeder (Lo) and day Gehavie (L'a.) quin 1. Die Steam chie een (E.C.) and L.D. frelea in tidiren. Kor taktste fen (t. fla) und (t. fla) an be den Seder. dur EA 131 zwischen dem 1. Sors igen (LS) und den Probleten (L.12) aus dem Cenal, etheraus, dadurch wird der Anbau der ED131 an der einen Lose au geren Seite der EA ermojlicht. Für die beiden unbehützten Kondastaellen der EA ist eine mit Schnellverschluß versehene Abdeckung (I.10) vorgesehen.

Describe besteht aus einer Isolersaufe ((@)), auf ihr liegende eine Bilattische ((@)) und wenne under beite gelichten Paßstriff eine Bilattische ((@)) und wenne under beite gelichten Paßstriff mit Schriftson (...). (...

# M. Magnetabzug MA 131 (M)

Der Mitgristabzug (M) dient zum Feitlich in sich in der in

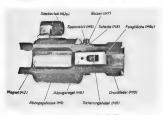


Abb. 40: Magnetabzug MA 131 (M)

Finhau Er wird mit den Enderholzen (E.29) an dien beiden Lageraugen (E.1), E.1k) des Genauses (E) befestigt

Die Einzelteile des Magnetabzuges MA 131 (M) sind (Abb. 41):

- M 1 Abzunsoeháuse
- M.2 Magnet Druckfeder zur Abzugsstange
- M 4 Auflage
  - M.5. Abzugsstange
- M 6 Abzugsriegel Bolzen zum Abzugsriegel
  - M 7 M.8. Schoibe
- M.9 Spannstift
- M 10 Druckfeder zum Abzugsriggel
  - M 11 Sicherungshebel
- M 19 Night lift M 13 Druckfeder zum Subrogregsneuel



Abb. 41: Magnetabzug MA 131; Einzelteile

De Affregegleise (M.1) nimmt in wenne i vom intereste (h.1), in stehn fin om Minnerpere (M.1) in Minner (h.1), fin die ein der Minnerpere (M.1) in Minnerpere (M.1), between der Minnerpere (h.1), between der Minnerpere (h.1), between der Anderstein der Minnerpere (h.1), between der Anderstein der Minnerpere (h.1), between der Anderstein der Anderstei

In den Anser des Mannellen M22 et c.e. Abzugsdange (M3) etg. et land, Miss sake und A-zursstange (M3) eter et der Minnell der Dreitte von (M3), bei placet et (43) findet dur Cep Julier et Magneten (M3) dien die Adzigs (M3) findet dur Abzugsvange (M3) gie (es de Abzugsnegel (M3) und der Seinerungshebel (M1)).

Dor Absengement (Ms) of an elem letters (M.7) in Assenge probase (M.1) and examination of the M.7 and examination for a 1-1 degree of the M.7 and examination for a 1-1 degree of the M.7 and examination of the M

her Shiften und Feschilterungen gesichert wird

### N. Luftspannenrichtung und Spannkopf SpHAG 4 (N)

The control of the master of the control of the con

Das Hauptter, Spannkupf SoHAG 4 wild getrennt von der Watte angeordnet und mit der Waffe durch einen Preßluftschlauch verhunden.



Prop. 42. Eutopamienticinaig (17), Franchisco Spaniasymia

Die Einzelteile der Luftspanneinrichtung (N) sind (Abb. 43):

N 1 Spannzylinder mit Haltestuck (N 1a) N 2 - Winkelstuck mit Stutzen (N 2a)

N 3 - Dichtungsring

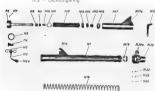


Abb. 43: Luftspanneinrichtung (N); Einzelteile

- N 4 Hohlschraube
- N.S. Dichtring
- N.S. Innoule
  - N 7 = Gewindestift
    N 8 | Ledermanschelte zum Innenkolben
  - N9 Druckring zum Innenkolben
  - N 10 Verschraubung zum Innenkolben
  - N 11 Gewindering, zweiteilig
  - N 12 ~ Zwischenkolben
  - N 13 Ledern a zinette zum Zwischenkolben N 14 - Driekring zum Zwischenkolben
  - N 14 Druckring zum Zwischenkolben N 15 - Verschraubung zum Zwischenkolben
  - N 16 Gowndonne
    - N 17 Millardinger sizes and Mitrehmenninken (N 17a)
    - N 19 Paßring
    - N 20 AbrobioBlance mit Lagorosa (N 2021)
  - N 20 2 Auguntions
  - N 99 Grammeto I
  - N 22 Gewinden
- N 24 Kugel

The second of th

can be followed seem passes, I dealer A care of a dissertenage of selection and better measured selection. Of control of the care of the care of the care of the following the could be control of the care of Zwiche-kistben, ist ehenfalls habt unsi-freigt auf seinem hindere Ansatz das Ledemanscheitel (N. 3), die dusch der Dezierrig (N. 1) und die Verscheitenscheitel (N. 3), die dusch der Dezierrig (N. 1) und die Verscheitenscheiten (N. 1) und die Verscheitenscheiten (N. 1) und die Hindelmeistellige (N. 1), das dem Zwischeitenscheiten (N. 1) gleitet ind seinem Mindelmeisten (N. 1) un zu einem Mindelmeisten (N. 1), zur hen der seinlichen Verscheiten



Abb. 44. Luftspannenrichtung (N), Hauptteil Spannkopf SpHAG 4

De Astrofolishang of Michael and Astronomy and Astronomy Sheer in Zyandar (Ed.) Associated and active for the Teach Counties of the United States of the Astronomy and Ast

N 25 Critice N 26 Fuhrung rehe

V27 Man steem

#### - 79 -

N 28 Magnetspule N 29 Steckereinsatz

N 30 Rohr

N 31 · Stift

N 32 Verschraubung N 33 Filter

N 34 Dichtungsring

N 35 Feder N 36 Dichtungsring

N 37 Deckel N 38 Shift

N 39 Uberwurfkappe

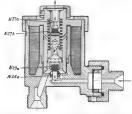
N 40 C (5)

NAT , is emaile for V on strabe



Abb. 45: Luftsganneinrichtung (N); Finzeiteile

In oil, or se (N 25) est das führungsrehr (N 26) aus Messing aufgülgtet in das lichter geder ich in Zharischer (N 2) geschoben und der Mignelberte (N 23) aufgeschoben. Die Drahterung er Mageletip is sied met des Staten der Steten und abs (M.2) setalet. Der Steckennisetz ist durch ein autgezeitenen. PELL (M.3.) aus Hadfabers eines Gehauss, (M.26) geschiett. Auf den Lüffenit teischitzer des Gemannes ist die Verschradt geschiett. Auf den Lüffenit teischitzer des Gemannes ist die Verschradt gefür (M.32) aufgezenabt). Im Lüffenitätischliche inn da. Fähre (M.33) kund der Dichtungnung (f. 39) aus Zeitz ein gegleit, Auf den Maygleit. Herm (M.27) auf die Disubfidiert (K.5.5) geschleiben. Der Debeld (K.5.5) geschleiben.



Zchng. 46: Spannkopf SpHAG 4 ausgeschaltet, Schnittzeichnung

in tadigusche bezeich De Ausgesche (Ceith aus S. mei sein, die fass Gebrassent uns 1996 (1995) erholt der Der gegen sondrichtig. Der Frenzeichung ist Freiner der Leiner (1996) im Leiner (1996) aus Gemünten (1996) auf der Frein (1996) auf der der der Werter (1996) auf der der der Werter (1996) auf der Gebrassen (1996) auf der Gebrassen (1996) auf der Gebrassen (1996) auf der Gebrassen (1996) aus der Gebrassen (1996) auf der Gebrassen (1996) aus der Gebrassen (1996) au

In dis Gehause (N.25) ist die Entaßture (N.25a) au. Milling eingeschraubt.

einsatz (Ni2"al Einge im anderen Eine ein weitever Hartgummennatz is vinz durch einen Stiftige vin in

# O. Durchlade- und Zahlkontaktgeber DZK 131 A (O)

Die DZKITTA Little Schaltlichere and Williams schalter, der sen Amerika er set die die Seitschaft zur Steitenberg der Verwandersen fentze einen petat zu zu des in Riellich intakt zur Steitenung des spaniskentes Seld-Gid-henutzt werden kann.

Drz DZK 191A wird wie nie Luftspanianie zie ist an Er MG 191 angestappt und mit einen Streets Izen Letretigt.



Abb. 47 Dirchlade- und Zahlkontaktgeber DZK 131 A

Der DZK 131 A. L. L. L. L. L. Einzelfeile

- Contract Contract
- 113 Sharets
- of fallenge at the terminal

Die Schallschiere (O.1) mend in übere lastenformigen. Teil die Klinke (O.1a), die Schraubenteer (O.1b) und den Wechselschalter (O.1c) auf. Der Wechselschalter (O.1c) bauf beit aus einem Rüher-kontakt, der in Kohnstellung der Kniwe (O.1a) geschlossen ist, und cinem züberbehandt, der ein Kohnstellung der Verbeitung der Klinke geschleit An die Lütähnen der Kontaktikaten der Wechselschalters (O.1c) sind 3 Adgrenden der Anschildlerung (O.1) gestächt. Der Anschliefe und sich der Verbeitung (O.1) gestächt in der Anschildlerung der Verbeitung der V

Der Deckel (O 2) deckt den kastenformigen Teil der Schultschiene (O 1) ab.

Der Stockholzen (O3) dient zur Befinstigung des DZK 131A an der Waffe.



www.DeutscheLuftwaffe.de

# IV. Wirkungsweise

### A. Bewegungsvorgange

# 1. Ruhestellung, Waffe entspannt und verriegelt:



# Abb. 48: Waffe verriegelt (Schnittmodell), Ansicht von oben

To the life between the control of and all Articles in an interest and all Articles in a control of an interest and a control of an interest and a control of an interest and a control of a control of



# Abb. 49. Verschluß in vorderster Steilung (Schnittmodel)

Die Steilungen werde, von 11 million in der an in 1900 in 1900.

### 2. Vorgang in der Waffe beim Spannen zum ersten Schuß

Vor dem Linde i Schulb mu? die Vir fie ge sannt werden Das Spannen kan zur stand sit site der Haulstuchflederennen tung oder selbstaltig durch die seksteckte Dus Illaurene chlung bzw. durch die Ustspannen zur begreichtigt durch die Stehtenbergerichtigt einer Spannen wurde der Vir richtlig eintregelf, die Vormisferd zur d.d. Schlichtigt gespallt. Der Vortragen in der Walfe sit dass is fagneren.

### a. Entriegeln und Entkuppeln



Abb. 50: Verschluß entriegen (Schnittmodeli), Ansicht von oben

Prim Spiese, en er Will feet in einer Mittelhouteusser, der Derehörige eine Fragische Stehn in die Vor werden stehn in der Vor werden sich vermit der Vor werden in eine Fragische Vor weden nicht die Vorsiege is jin ein in Soulie aus auf der auf nach nachen mit. Die de Ausgeben in der Kurzen kolle antong gestählig ein der Kurzen kolle antong gestählig von Westen der in der Vorsieht der in der Vorsieht wird fragische Vorsieht wird der Vorsiehte Beschaft wird vorsieht vorsieht wird der Vorsiehte Februar der Fragische Vorsiehte vorsieht v

Durch den Kupplungsschierer bleibt beim weiteren Zurschieflichen der Versichtungen der Versichtungen der Versichtungen

hulse und dem Laut noch eine Stricke ich etwa 9,5 mm verbungen, bis der Kupplungsschleber in die Anschlagkatte des Genausen einspringt.



Abb. 51: Verschluß entkuppelt (Schuttmodell), Ansicht von oben



# Abb 52 Verschluß entriegelt und entkuppelt (Schnittmodell)

Beim Zuruckziehen des Laufes ist die Laufvorholfeder gespannt worden Ericht auch die Ausgraffe der Laufvorholfeder gespannt

# 3. Vorgang in der Waffe beim Vorlauf des Verschlusses und Abfeuern

this Moral schullbeard and encount, day have a horsement and a moral determinant of the moral determinant of them and the schullbeard and the schu

### a. Zuführen der Patrone

Berm Vorlauf des Verschlusse . d die über der Verschlußbahliegende Patrone durch seine Zu . . r aus dem Pationengurgestoßen und in das Patronenlager . Laufes geschoben.



Zchng. 59: Auswerfen der Hülse (Schnittzeichnung)

festhalt, wird die Laufverholfeder am Entspannen, der Lauf am Wieder-Jorgleiten gekindert und die Verriegelungsnulse in geoffneter Steilung gehalten.

### b. Spannen des Verschlusses



# Abb. 53: Verschluß gespannt (Schnittmodell), Ansicht von oben

Nam der Ertitischlang wird der Verschluß allein weiter zurückgerögen, is sie hinher die Fanglache der Abzugeisigen, geholen ist und vund seen gehanten wird. Durch lass Zurüchne ein des Visiohlussis in seine Fanglas kang wurde im Sein ießfelder restlos gespannt. Die Stoumpfelmieren siehen zu im 19 Etzt mit der hinheren.



Abb. 54. Waffe gespannt und gesichert (Schnittmodell)

# b. Fordern des Patronengurtes beim Vorlauf

Der Patronengurt wird beim Vollauf und beim Rucklauf des Verschlusses um je eine halbe Gurtgeetbreite gefordert.

Beim Vorlauf des Verschlusses geschieht das Fordern des Gurtes folgendermaßen:

Erst nachden eine Patrone aus dem Gust gestußen ist, werden nem weiteren Volkal-die Verschlasses die weiten Böllenheidt, die mit ihrem Patron dem Geltenheidt in eine Verschlasses in Jahren, zwangsbard er eintgegenen zur sein sein volkal-die on die Verschlasses der eintgegenen des Verschlasses der die Gestüffen der der Robert der Wertschlasses unt gesteht volk die State und der eine Robertschlasses der der Kausen für sein bereicht der volken Robertschlasses der den kaupen für sein beteilt der sichen Gustschlasses der den in der gestüffen der der Robertschlasses der den in der gesteht der Verschlasses der der der Robertschlasses der der der Robertschlasses der Verschlasses der Ve



Zchng. 56: Waffe verriegelt (Schnittzeichnung), Ansicht von oben

### c. Verriegeln

Der Verschaßt hilf bei einem sollten Werkalt auf der Kap-Lagemeit der Kap-der, wir hat direct dem Keilertes Lagemeit der Kap-der, wir hat direct dem Keilertes Lagemeit der Kap-der, wird der Schallertes bei der Schallertes der Schallertes der Schallertes der Schallertes der Versit der Versit der Versit der Versit des Versit des

### d. Zunden der Patrone (Abb. 57)

The conduction of the following services of the decomposition of the decomposition of the services of the serv

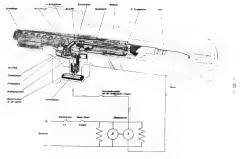
Buth for Verrighting limit the grown of the service of the least of the following and the service of the least of the leas

which the war and the second of the second o

# lager bis zum Waffengehause hergestellt.

Plana tender de la companya del companya del companya de la companya de la companya del compan

Der Wingdomein des Gestellungs in der gegen der der gegen der Gestellungs der Statte der den Zurichten der Gestellungs der Gestellung der



Zehng. 57: Wirkungsbild zur elektrischen Zündung

# 4. Vorgang in der Waffe beim Schuß

# a Rucklauf nach dem Schuß

Durin me movest Small our Pulkinghi excellen that Virkingenting shallon, Karji hi que ha ma Verchild in vernique ten Zalanda zunden zi ki, sale die slater Verchild in gestelle des gesalliting of the excellent date of the Virking Fall Die Heber on Version, in justification on excellent med act Kursman maller tenzione, in missedielbach Lad und Virkinghild in Virkinghild.

Have does interest, and born wolvers Be day in cook of control Knighten Lorder and An early following deciderance. The control Market Republication and Borkend due Lorder and Rechard due Lorder and Rechard due to control and the control a

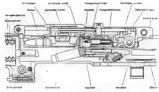


Zchng. 58: Verschluß entkuppelt (Schnittzelchnung), Ansicht von oben

mit der lettzten in 50 mm Entfartung von der vorderstin Stellung "In des gestigenet im Genatie auf und geleitet unter der Vittkung der gerpranten Lauf-versielleder « Lezer un Stuck nach von. Daben vir der Lauf mit Verengebungshaben und Kupplangshaben in 35 mm Entfernung von der vordersten Stelling unter und Spannang der Laufschotleger von Verpallingsfehre und er Annehalen jahlter bestigheiten. Der Verschlich Im ist unterdeven in Inschlickung dum hich en Schreichensel – anden wenter zusten.

### b. Ausziehen und Auswerfen der Hulse

Der zurückeilende Verschluß zieht mit seinem Auszieher die Hulse aus dem Patronenlager und bringt sie so weit zurück, bis sie vom Ausstoßer durch die Auswurfolfnung der Waffe nach unten ausgeworfen wird.



Zchng. 59: Auswerfen der Hülse (Schnittzeichnung)

# c. Furdern des Patronongurtes beim Ruckfauf

Bern Proclaif des Verrhlasses werden darch die auf zeisen Gleit Janua in feuren Rollen de Rollenhes et net Zuführer, ent-gegenigtesetzt wie been Vorlauf geschwent und die Guitschober soulich einsch bee, nieuber Erdent der geste Guitschober mit

se'nen Zubringemedeth der Patronen just und der Nationalfeel eines Batternere statt eine von der Eine Patronen der der Unterfelt der Anglichen der vereinen der Graff und der der der gesetzt bewirgt wird, is einem statten der anschafte Patrone enterfeln ist.

#### d Dauerfeuer

State in the second section of the second section of the second section of the se

#### a Unterbrechen des Fouers

Meder in die Bahn des Verschilleses ein Vonckt i Qaliere inde Handar zur

urgers and the second second

hülse wieder vorlauft.

# B. Wirkungsweise der elektrischen Durchladeeinrichtung (ED 131) und der elektrischen Abzugseinrichtung (EA 131) bei Anschluß an die Fernbedienungsanlage für MG 131

and Model and the Borne EAT of the area for deading of a large for Model and as Bordenda algebraic could be Reward do Model and Area to the model to be the area of authority.

2ur Fernherlienungsanlage für MG 131 gehören folgende Schaltgeräte:

- 1 Haupt-Selbstschalter,
- 1 Sicherungsschalter,
- 1 Selbstschalter 15A
- 1 Selbstschafter 6A,
- dicktrischer Durchladeschaltkasten (EDSK-B) s. Teil 4,
   Abfeuerschutz,
- 1 Verzägerungsschütz.
- 1 Abfeuerknopf.
- Abfeuerknopt,
   Schußzahler mit Verschluß-Stellung-sinzeige.

In den Streelaufghan und die Beschiedlung der Wirkungsweise M der Schaftung des Zundstenkeraues necht nutgeseine en, didesse in den einzelden Anlagen verschiedlen ausgefahrt ist (Zundung durch Zundunstenser und Notbattene, bei gesteinertem Schie-Ben durch Schubgener mit Zundspulle).

### 1. Selbsttätiges Durchladen

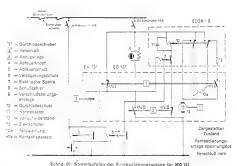
### 1a. Durchladelauf

Dar Haupt-Selbstschalter und die Selbstschalter 6A und 15A and empeschaltet und die Leinturkerungs einge wird durch Einschalten des Sicherungsschalters im Betrieb gesetzt.

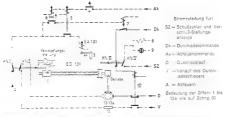
Der Verschluß steht vom und ist vermeuelt.

Dann erhalt say Durchlack inhutz Spannung (Stromzuleilung DK).

Durch des Schaufern der zuschlichte die der der gegenzelbeiten Dirchleideschlickenschild im Mehr Schaumung (Bernaucheufen ist.) Der Lebtemmelne beit im Stime Leitzung wird durch des Etzelbeiten des der Schaumung (Bernaucheufen des Keitzelbeitenschließen des Abstandes der Reinstehnung des Gebausen, der Reinstehnung des Gebausen, der Reinstehnung des Gebausen, der Reinstehnung des Gebausen, der Reinstehnung des Gebausen der Ihri keine auf der Sich ein des Bernauch den Reinstehnung des Gebausen der Ihri keitzung des Gebausen der Schaumen der Scha



Acting. ee. Strofmadipian der Fornbestenungsanlage für MG 141

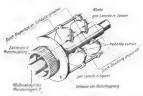


Die Darste und der Schattung ist gegenüber Zohn 60 verainfacht; keine Selbst- und Sicherungsschalter, nur Strom-Zulatungen Elektromotic und Feldwicklung sind zusammendefaßt und nur durch die lekelinge Orehnichtung durg-ett t. Das Durch ageschutz ist nur 190 gligute at und die Pelbenfalge der Konta-te in den Stramps a tunean ist zur besseren übersicht geundert.

Zchng. 61: Wirkungsbild der Fernbedienungsanlage für MG 131, Beginn des Durchladelaufes

# Die Wirkungsweise der Rutschkupplung ist dabei folgende:

De Inveienden Lanuflen acroen von dem Wedenstumpf der Perudenteringen in Inschaeft Enterin hinrigen mitgenommen De getro-beneit tamellen werzen aus dem Drucksrag auf als erbeiten Earnellen werzen aus dem Drucksrag auf als erbeiten der Bereitstellen von der Schaeft und der Anstellen werden Mart des hindigen wir der Schaeft wir der Schaeft und der Anhaberan der Genaviers Der getrebenen Lamellen angegen und mit dem Gelenze über der Weiten verbunden Diese Klinsenbung und hindigen der Schaeft und der Anhaberan der Genaviers Der getreben der Schaeft und der Anhaberan der Genaviers Der getreben der der Genaviers der G



# Zehng, 62 ED 131, Wirkungsbild der Rutschkupplung

Beim Apprill de Directata victor, in den Teilstet, open der Iho tests tzender der isch geginnten gebick he Verschlusser werinn in Openhalder inner im Direct die Buchse, die Zahrräder sowie die getrief innen Lamillen plet-Leh angelatien. Da aber die Fleisfrender noch dies kurz die Aufläge einer Tragbeit werterflicht, (Austauff) und die treibenden Lamiellen die das Gestelle waltereit, derbeit sie hie die renoenden Lamiellen walter und rubs hen auf den kleinen Lamiellen ("Rulischkupplung").

Da die Kraft des Ekkformisters berm Vorfauf, wir ollen osschrieben, nur dus hazen gleicisoon Lamiellan sieherfängen wird und demontspresienel die Kupplung zweichen Lektramater und Durchlänescheher wercher ist als berm Durchländsfaufs, sind die Stoße auf die zweichen Elektronister und Mitter viegenden Tei le Lein Augusti des Durchländschebers alzu geginntigt. Die Vorringstrang der überfreigenen Lasilung durch die Kupplung von nur zweit gelzeibenen famellen ist micht zen Nachteit, dir die ED 313 beim Virfauf des Durchländscheibers mur Robbingsambeit zu leisten hat.

Kurz nach Beginn des Durchladelaufes wird der Schalthobel von dem Durchladeschieber freigegeben und der Konlaktfedersatz il schließt. Dadurch ist der Vorlauf des Durchladeschlebers vorbereitet (Stömzuleitung V. vol. Abs. 1b).

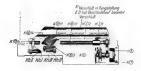
Kurz vor Erreichen der Langsfellung druckt der Verschluß des MG über den Schalbes ken [g.e.;el.]. Inde- eine Prechtstablas der ED 131) den Schalbes bestabt und offeret daduren den Konfakt-federstat III. Dadurch wird des Stongsfeldung DK unterhorchen und des Durchtledeschutz ussenschaftlet.

Durch das Offsen der zwe. Arbeitskochakte des Durchlade cholzes wird der blekti mit via zigeschaltet. Der Dirchladelauf ist seendet.

### 1b. Vorlauf

Durch das Schließen der zwei Reins, stebt des Deichsausschafes wird ser Hildren Tersel, der Feldus deuer (Umlehtung) der Tromseld sog des Telefonstors, des weiserem geschlieft (stone Hebrie, V.). Der Feldus der einer Fring der Dorchnen einergen weder in des Anspalen Seiner Janiek, Kurz von Berneligung des Schlades Sfert der im Stille haber über des

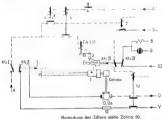






Zchng. 63: ED 131, Wirkungsbild

Schafthebel den Kontaktfedersatz II weder. Dadurch wird der Flektrometer ausgeschaltet. Er wolf aus und bringt die Mytter noch in die Ausgangsstellung: Der Vorland des Ourchlade schaebers let beendet.



Bedeutung der Ziffern siehe Zchng. 60.
Bedeutung der Bezeichnungen siehe Zchng. 61.

Zchng. 64: Wirkungsbild der Fernbedienungsanlage für MG 131, Vorlaufbeginn des Durchladeschiebers

#### 2. Abfouern

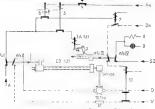
Der Verechluß ist in Fangstellung.

Durch Le Litague gi des Abhruschreighe vietha hars Abhrusch dats Stannus gi (St. medichung AK). Durch das 1901 sen das Abhruscho dats des Abhruschulzes erhalt die LA 33 Spannung (Stromzuleilung A).

Der Anker wird andezegen. Die Ankerachse nannt die Ankerdruckloder und bewegt über die Mitter den Scherungshabel aus seiner Sperrstellung. Dann wird die Drankfeder zum Raigelhebel gespannt und der Riegelhebel zurückgezogen. Dadurch wird der Verschluß des MG freigegeben.

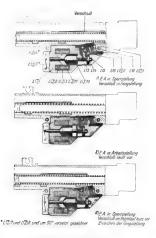
Born Asseitune des Anseise werd der auf dem Kontakslacke legende Kontakslacke grucht aus Ankeisentere aufgehöhen. Der Sparschalter zu gestere 2, 1 is Kontak als aus das zu finst hohem weber allem Workstadt, so zu Kontak als aus das zu finst hohem gruche Ericklandsbern werden auf dem gemeigen Eistlestem gruche Ericklandsbern werden auf dem gemeigen Eistlestem beschapentet, unz zum Ferstaden des Ankeisen. Ankeishelder im gemeine Erkält beennent.

Durch Buda son des 7 ns. zein "fes wart na. A. 6. zein str a. ge. huftet (Strenz desten Ze). Durch das Ottenn de "N. acts kontret s. ces. Actriger zu Ens. ward die FA Let. a. "z. z. bet



Bedeutung der Zittern siehe Zichng 60 Bedeutung der Eezeichnungen siche Zichng, 61,

Zchng. 65: Wirkungsbild der Fernbedienungsanlage für MG 131, Beginn des Schießens



Zchng. 66: EA 131, Wirkungsbild

(Stromzalictung A), und die Ankerdruckfeder bringt die Ankerarmae mit dem Anker in die Rot est flung zursick. Da fürdels konere die Daufsche zur Tergelführtet dem Ragelfühled und die Drückfeder zum Sil merusgrändigt den Sichrerungshubet zu einer im Rünserefullingen zumückfunktion.

Donal cellate (A.13) in Specialishing Der zous kaufente Vergehald frank om kelzen. Smalle was sahr hark be Sammen ord. Derstading finds zous dingen den in zur Verzich distabiliheren nigorden. Seinerung belach, solligt der zu sich der Sammesen sollien, besond zur der den neum kelzen der Sammen Verzicht und sich zum nigen ger mit der Politechten bezugler. Der Verzichte die der zu sich zu den der verzich zu der Verzichten der Verzicht

Birm Zur ödgesch von Sie vanne, ver filt til legt uch die Kortaaffelder weder auf det Zontakt von einzum und nicht geschle von verdie EA tall für Teinvande Einzendamp verbereitet.

### 3. Sperre gegen gleichreitiges Durchladen und Abziehen

### 3a. Benn Durchfaden

Karr i di Esp. er c. L. i. i. di des out der Die blade. St. der der telscherel for i sat lei Kerieth er att lieffinet

Bes Pedidaj ug des Anfesieknoptes erhalt zwar eas Aufeuerschulz Smearrau (Cheer ub Grej Akt), jedo in schallt it der Anhells-Fortant des Ahlessen talzes, allem (Steinzal Eury A) die 1A 131 relektion

Recognized plants (1997). In addition, at the benefit along the first section of AMSI bean more than additional forms of the exception of a conjugate left undid as MG 33 above non-worden.

### 3b. Beim Abziehen

Bei Belatigung ides Abfeuerknopfes erhalt außer dem Abfeuerschutz auch das Verzegerungsschutz Spannung (Stranzheitung AN). Über den Abbeitskreifakt der Verzegerungsschutzer einbatt der deletirische Sperre im LDSK B.(», Teil-9). Spannung (Strenteilertung A) Der Rünkkontakt deuselatieschen Sperre wird geüffnet und die Stronzuleitung Dit ist unterhoriehen:

Fs. urfolgt keine selbstlatige Durchlating, obwohl der heim Abziehen (und Schieden) wortale die Verschlitet durch Freighab der Schiedbelder den Knichtkeldereitet Illiseitheit (Stromzeilenung DK). Fs. erfolgt aber auch dann kein erselbstlatige Durchlading, wein der Verschüld dum Schieden aufglie eines Versegewisseller und Fleinung außerbahl der Langstellung scheiden, zuläriege der Anfausrknon und hei heit alst wird.

Darch Lockscan der Ables dereigte, werd das Verzegerungsschalz angeschalt Glüssunder beim AUK Fürzegerungsschalt einer Ablet Glüssunder beim AUK Fürzegerungsbeite der Ables der Verzegerungsbeiterstan und salltet die einer Ables bekandte des Verzegerungsbeiterstan und salltet die einer zu des Begrete im Lübfel B. G. Teil 40 nas (Steinzsalleitung A.). Der Polisikatielt und rehlerterbeit gering sehleit und Lenebt auf Steinzsalleitung Dari Bekandern zur Der Durchfalleitung bei der Verzegerungsbeitung der Verzegerungsbeitungsbeitungs der Verzegerungsbeitungsbeitungsbeitung der Verzegerungsbeitung

# 4. Betätigung von Schußzähler und Verschluß-Stellungsanzelge

Sicht der Verschlidt ürgenters von der Laughbalten, is Aud der Schriftes Zein je sich Frankes der Betrachsund der Dichtighaberd, der Feder und der Griffen und der Schrifte auf der Schrifte ein der der Schrifte State von State von State und der Schrifte der Krießen der der Verschlieber und der Schrifte der Krießen der Verschlieber und der Verschließes kein ausweige zusähnet. In delte und der Verschließes kein ausweige zusähnet. In der Schrifte in im Delte und der Verschließes kein ausweige zusähnet. In der Schrifte der Verschließes kein ausweige zusähnet. In der Schrifte der Verschließes kein ausweige zusähnet. In der Schrifte der Verschließes kein ausweige zusähnet.

Kurz vor Ermichen der Enviphellung dieset der Vereichtlich über dem Schaltbestein dem Schaltbesteil Lie inz und schielt dem Schaltbesteil bei in dem Schaltbesteil bei heit dem Konfahlteinersteil V. Datumer werden Semilbander und Verschluße ung manzeigen geschaftet ihre Sin Auszahler zum Hernen, Schuß weiter (alse Munitionsvorrat erst einsektzien, wenn Probesteil und der Halb dingen von dem Schwelbert heur in 1, die gleich zurich der der Verschluße sich der der Schriften von dem Schwelbert heur in 1, die gleich zurich andere Freinfahl sich verschließ ist den nach der Verschließ sich verschließen verschließen

Bergedem Vollauf des Versinhaces — Kras van Verlas en der Langstellung — end der Schafte redisther Ein Schafteselein vom Vernetisch wede Engogesen Schaftvalver und Vernetisch-Stellungsanzelige werden ausgeschaftet.

Bom Schließen was die Verschlaß Stellwigen, regent zu nicht hell und dunkel; sie flackert

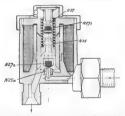
### C. Wirkungsweise des Magnetabzuges MA 131, der Łuftspanneinrichtung mit SpHAG4 und DZK 131A

### 1. Durchladen

Doe the disconsecretable that it is a Magnety in the Dather's well-secretable dynamic or Marian engage Area, unusually profilms disconsecretable and the Marian and the Articleton on the secretable and the Articleton on Spiritual Marian and the Articleton on the secretable and the Articleton of the A

er C. Les by an Les ar Abraham der Harby, eine er den die der Harbywaren eine Augender der Binner eine kelt mer einheht damit den Spaankopf gegen die Außenfuff ab.

Wird nach Beensligung der Durchlanung die Maynelspule des Pannikoptes answesthaltet, zu begl auch der Hartgunnmeisstat unter dem Drink der Durksberre zusten gegen den Installativisdie Prediktitrufort zum Spanneynisder ist besindet. Gliechzeitig unt der Hartgunnmeisstat der Behann im Dersk wirder fein, und die im Spanneyninder vorbisitrise. Pri ditt entwickt durch den Spannikopt im der Auffendet. Daubrich der Wissing der Vorbistlicker werden der Mitmelmerkelitiers von der Zinselsenkollen wäher unernanderpsechnissen ind in uber Rüberseldung verpfanscht.



Zchng. 67: Spannkopf SpHAG 4 eingeschaftet (Schnittzeichnung)

### 2. Abrichen

Die dadurch eingeschiebt die eine der der des Abtruskeites. Der dadurch eingeschalltele Stete Stetel den Mognelabzug MATM, Lein Mozei Lince Art 1 - Magnelan angebisen ab die zwart sich auch zum Heriten wirde sich Schaftlich und der Abseignange dem Schaftlich der Abseignange dem Schaftlich der Abseignange dem Schaftlich und der Schaftl

Jes Se bezingshebits hat zich dabei vom Steg der Anzeigslange erstand, zie auf der Auzzingengel spetz zim Abzeienn frei wird. P. in verferen Virgleiche der Abzeigslange erfalt diese den Abzeigsie pl. auf dien der Vergeben der Abzeigslange erfalt diese den Abzeigszeigt auf dien der Vergebildt frei mid auft unter dem Druck der Schließflöder auch vorn.

### 3. Wirkungsweise des Durchlade- und Zahlkontaktes DZK 131A

Befindet sich der Verschluß des MG 131 in Eangstellung, no muckt einer der Fishing ganzben des Verschlungs auf die Klinne, wiauen der Anstellung und der Verschlungs geschlung auen der Ante bei aust ist eur Schilßrabler oder ein Verschlußbeit bei Teile verschluß-

- to their Sen into a rich sen, so geht die Kliebe in Ruhelage zurick, wed nich die Aciet bestad is. Z. in halbes wieder intent.
  - Coperatz zum Arbeit zentakt nit der Matekintskicht in Matehalist • Signiffert, zu er der Verschlicht, der gestleit jakonschlichten • Der zitzel die geschlichte, zein der Verschlichte auf aufzeitsitig
- the transmining are interested

### V. Bedienung und Wartung

# A. Zerlegen und Zusammensetzen der Waffe

Vor dem Zerlegen der Walfe ist der Zuführerrreckel zu offnen, der Gurt zu ertreihmen isod die Walfe zu spannen (s. Abschnitt V, C. 2). Zuführerrichtet nerausheben. Der Schulze überzeugt sich, ob der Lauf frei ist. Die Walfe wird wieder entspaan).

Das Zerlegen des MG hat in nachstehender Reihenfolge zu eiolgen:

- 1. Aus- und Einbau des Mantels mit Lauf,
- 2. Abnohmen und Anbringen des Zuführers,
- 3. Aus- und Embas des Verschlaßpitters and der Schließleuer,
- 4. Festive choice, Zeile jon and Earlichten des Verschlüsses,
- 5. Aus- und Embau des Vorholers,
- b. Abreh sers, g Anbregen de Handabzugs bzw. des MA 131,
- 8. Abnohmen und Antrigen der ED 131,
- 9. Abnehmen und Anbringen der EA 131,

Wallenwick last unter Aufscht Jurcharführt.

- 10. Aus. und Einhall der Federphilte und des Schleuderhebels,
- 11. Aus- und einste des Ausstollers und der Druckfeder.

Der Z mammiennau der Walfe erfolgt in unsgekeilder Reihenfolge.

Das zellags Zedegra (e. 125) is an eas Enflect or (Asslars Con) and Enzellaghen diel im 20th pro and rail, right mean acts den, i word os with some forter between order da. Os sellag gray or Erligen handell be adapted normal cornin after zest and gen

#### - 109 -

## 1. Aus- und finbau des Mantels mit Lauf

Acht ing! Zum Aus- und Erobar, Verschluß in verriegelter Stillingt.

a. Ausbau

Britchebol her interdesisen und Mastel mit Lauf um 6c° entgegen dur Pfeller Etung grehen. Mastel und bauf zuch zum nerausschaeben, Lauf aus dem Mantel beraussehmen.



Abb. 68: Ausbau des Mantels mit Lauf

b. Finhau

Laufunden Mertelle von Gurchen von d. der dem einfahrungssen under Gilden gen C.D. Martin beregnist der sind Martel



Abb. 69: Einbau des Mantels mit Lauf

und Lauf zusammen in des MG einbauen; den Mantel auf dem Vorholer bis zum Anschlag so aufschieben, daß sich die Pfeilmarke des Mantels mit der weißen Strichmarke auf dem vorderen Toll des Vorholergehauses deckt.

Dabei mid die Spannkeaft der Laufseiholfeder durch kraftigen Druck gegen den Maniet überwanden werden Berim Anschlag an den Bund des Verholergehäuses ist der Maniet mit dem Lauf so wot in Pfeitrichtung zu drehen, his der Halfshiebel in den Ausschnitt des Mantels einrastet.

### 2. Abnehmen und Anbringen des Zuführers

#### Ahnahman

Zuführerdeckof 45° nach üben klaspen, bis die seitlichen Strien-



Abb. 79: Abnehmen des Zuführers

Zuführeranbse heinussichmen und Zuführerdeckel vom Gehause abnehmen.

Zufahrerunterfell aus dem Ausschmitt des Gehauses beraust eben.

### Anbringer

Zuführerunterleif einsetzen. Zuführerderkel sinngemad andna gen.

# 3. Ausbau und Einbau des Verschlußpuffers und der Schließfeder

#### a Aucha

Halten Lel ner intriducken, und Verschfragadter ob innen links grehen. Daber grijen die Stacksant der Schleiderfer entsprichender. Dines ansatzen und Verschlichung in Schließeder nach bilden instiden.

#### h. Linba

Ver chlaspuffer mit Schlin<sup>1</sup>6. Fr. in das Gehavie bis zum Anschlag die Utzen. Verschlaß zin zu wir Freich rechts die Uin, bis matchmort in die Australium en Gehavie einer füh



Abb. 71: Einhau des Verschlußpuffers

4 Herausnehmen, Zerlegen und Einführen des Verschlusses

### a. Herausnehmen

Versitudi net Hitle eines Schraubenzebers nder Dünes nach (6) Lader in dittagen im Erich spielerschlung (c. die Multor mit einem greigneten Werkzeug in das Gebause der EA hineingedrückt wird).

#### b. Zerlegen

Kontaktstift ausbauen:

Bolzen entfernen, Einselzstuck seitlich und Kontaktslift nach hinten aus dem Verschlußstuck herausnehmen.

#### Auszieher ausbauen:

Bolzen mit Durchschlag herausschlagen. Auszieher nach unten herausnehmen.

# Zubringer ausbauen:

Stift herausnehmen. Beide Zubringer nach zum ahnehmen. Druckfedern entfernen.

# Zusammensetzen:

Das Zusammen etzen des Verschlusces refolgt sangemalt in umgekehrter Reihenfolge.

#### c. Einführen

Zir beachten: Zum Einfehren des Verschlussen in issen Verneiplangshulse und Kapplangchulse in stehen, daß der Kapplans serieber in die Anser ungsatte des Ge-

Virachluß in das Golaine einfahre i Dillar Aszeigs med Heig behatigen. Mit Schadte der sich Vereinlaßfrüßer den Vereinlaßkrafter nach zur dereisst, Liser seine vergie die Stelling eine Mit Jahl. Die vordere Stechsinze mit jelzt mit der des Verschlusses übereinstummen.



Abb. 72: Einführen des Verschlusses

### 5 Aus, and Finhau des Vorholers

Zu beschten. Der Verheiler ist eint dann auszabaren, wenn Zufollner, Mantef und Lauf, Verschnäbulfer und Versich ist nut Sinta Bleiter aus der Walfe, einter alls nut

### a. Ausbau

Durch Druck and den Kupplung seled den Kupplungssmieber aus der Anschlagsfalle lass schapfungshübs bis zum Anschlag sein sich ihr sich der sich ber der die Verholer, in Schuffischlung gesich nach krechts dieben Vorhicler nicht und kein zein sich berausg sein.

## b. Finbau

Vid for to zon Art. Figure - some er form London for on, different for length of the form to the following depth of the control of the form of the Cohanges depth.



Abb. 73: Embau des Vorholers

Peim Assehlagen des Bundes an das Gehause den Vraholer, in Schuldrichtung geseinen, so weit nach lipse, deßinn, bis der Rasthehel an die Ausfräsung des Vorholergelausses enwachts Nach arfoligten Einbau Kupplungshafer zurücksrehen und Kupplungsschieber in die Ansehlingfalls binsonfinken.

# 6. Abnehmen und Anbringen des Handabzuges

#### a. Abnehmen

Beide Enderbolzen herausdrucken, Handarzug bzw. MA 131 vom

#### b. Anhringen

Handabzug bzw. MA 131 an den Ligeringen des Gehauses inertzen und mit den beiden Federholzen befestigen.

# 7. Abnehmen und Anbringen der Handdurchladeeinrichtung bzw., der Luftspanneinrichtung

#### a. Abnehmen

Federbolzen bzw. Sterkbeitzen herry von en. Handdsschliebeeinreblung hzw. Laften von und Lage von beneen.

in umgekehrter Reihenfolge.

#### 8. Ahnehmen und Anbringen der ED 131

ED fall because nwenken und nach hader as schen

#### a. Abnehmer

Verschlafung des Steecer, es VEDITE so der ED BI nernssichrauben,

Regula Troppin, d. h. Griff do , Richelle , ples valament ht stela ;

# b. Vorbereitung zum Anbringen der ED 131

Fur Linksanbau:

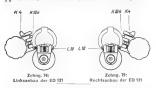
Schallnocken ach der nichter Solle der ED einselzen, ellerstrak uber Kontriklstiften des trixen Arsel austrokes anbringen.

Ring intending since of dur taken Seite der ED befonden. Abde ik in jider it A 121 saf der de Etten Seite anbrongen.

For Rechtsanbau:

Schatteicken auf der leisen Seite der FO consetzen alterstack über Kontact Eften der un blein An of "Subsect,

anbringen. Riegelknopf muß sich auf der rechten Sirte der ED befinden.



#### c. Anbringe

. Do Normal te Mine  $\mathbb{R}^2$  concept sees of quizing stenent

Stenen:

ED 10 mit der Klaue nichts zur inks auf den Polsen mit Kugeund Schönlichen ist MG sicht.

Ringles and day MG bernischwenken.



Abb. 76: ED wird angesetzt (Linksanbau)



Abb. 77: ED wird verriegelt (Linksanbau)

#### - 117 -

Riegict durch Serxrechtsteiten des Crittes am Riegelkoopf verrecein

Ver ehh Parej de , Stecker , der Vr.D.131 in den Ansatz des Cehausskorpers einschlieben und verschrauben.

# 9. Abnehmen und Anhringen der EA 131

a Ahnehmen

Federbolzen herausziehen und EA abnehmen

b. Vorbereitung zum Anhringen der FA

ur Linksunbau der ED 131 (vol. Abb. 70

Abdrekting the LA 1st auf dir Links and Links and Links and Links



Abb. 78: EA wird angesetzt

## Für Rechtsenbau der ED 131 (vgl. Abb. 71):

Abder kung der EA 131 auf der Enken Seite schause und Lederbolzen von rechts einführen.

## c. Anbringen

LA 131 an die Waffe ansetzen and den Federbolzen einschieben



Abb. 79: EA, Federbalzen wird eingeschoben

# 10. Aus- und Einhau der Federplatte und des Schleuderhobels

Tederplatte nach Eindrücken des Sicherungsstiftes aus im mager nach links herausschieben. Bietein herausziehen und Schleuder-

Das Zu ach unsetzen erfolgt sinngon all in langolochter Redonfolge

### 11 Aus. und Finhau des Ausstoßers und der Druckfeder

Ausztößerlager nach zem druckels und gleichzeitig nach unten nerausdrucket. Iswaren aus dem Ausst derliger entfernen. Ausstößer und Druckfeder herausnehmen.

Das Zulumn ensetzen erfolgt sinnigemaß in umgekolicher Reihenfolge Zulufür intzen des Aus in Burugers Ausstaller zu uns musien.

### B. Fertigmachen des MG 131 zum Schießen

#### 1. Umstellen der Zuführungsart

Down MC 11 feet in the bills of all least and pell offers, and it is the down A for all and the second interaction. So that the least a feet in the second in the second interaction and A feet and the down A feet and the down A feet and the second interaction and A feet and the down A feet and the second interaction and A feet an

Day to dear end to a construction of the section of shower Reflective operation Zetal reclease operations School with specific first operation to Zetal region to the Parameter and Section Section 2 description of the England Section 2.

#### 2. Messen und Einstellen des Zündweges

Dor durdenn ist der felste fiel des Versithssenkunf zu von der Sit ditting des Zundenhaltes bis zur "eiste siedling in der O. Zit ditting des Zundenhaltes bis zur "eiste siedling in der O. Zit bis 0,9 nan befragen Zum Meisen durden int Maufel und Versichligfunder mit Ser "zu zusuen. Der Werschaft werd elwas zurzichspressis" al. saasse big wieder vorsität wir der Versichaft werden Versichaft werden.

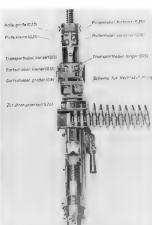


Abb. 80: Rechts- und



. Ro enhebel, hinterer (G26

- Rollenhebel vorderer (619 \_Transporthebel,langer (61)

--- Gurtschieber kleiner (G12)

Gurtschieber, großer (G)

Linkszufuhrung (Schnittmodell)

geschoben, bis die Berührung mit dem abgefederten Kontakthoizen spurbar ist. Dieser Berührungspunkt kann auch mittels einer Pruflampe festoestellt werden. Die Spannung wird einer Ballierie von 24 Volt entrominen, worie, ein Poliar, den Kontakhalzen der Kontakhplatte, der andere an eine Llanke Stelle dr. Gicha inc., is gelegt wird.



Abb. 81: Feststellen des Kontaktpunktes

Oer Weg condition Partitles and content As alleg de ; Assa echlusces, wird mit einer Schiebelehre am Lubrums, dack des Ver-

Der Zusidweg miß Lach Labes i der Kontsktplatte vig i Auswerhseln des Einsetzstuckes reweils neu eingestellt werden. Zum Furstellen des Zundwerres, des 1. eurbolzen zur Kontaktstafte hereindrucken und Stellmutter diehen

verkurzt ihn.



Abb 82 Messon des Zundweges



Abb. 83: Einstellen des Zündweges

## 3. Uberprüfen der Waffe und der Munition vor dem Schleßen

Zum Überprüfen der Walfe vor dem Schießen Maidel mit Lauf, sowe Verschüldpaffer mit Schießer ausbaum. Lauf eitelen, Lochtgangigent des Varschlüsses und sier Vereir gebengstrie überprüfen. Verschießen dem und eiglicht ein sow auch der Vereirigdungskamme gilt den. Im Zuführe die Bellen und Curtischnener ollen; Ganggiest keindlichen dir der Babeit und Curtischnener ollen; Ganggiest keindlichen dir der Babeit in der Durtischnener ollen; Ganggiest keindlichen dir der Babeit in der Schießen und Sowie auf je zu dagrozit gegeschießengen Bellen. Walfer zu ammennsannt und Zuführenderkel schießen. Den nebbyen Sitz der Sessenlingfreis, Mantels und Verschäftguffers nochmals in knutzle. Das MG siehtmals spannen und abzeiten.

Beim Enlegen des Patrickongrafes im den Gurthisten den der det gen Sitz der Patrickon im Gut kontrollicken. Nicht nichtig sitzende Patrickongraft Sturungt Verbruitte Patricke, und zerbrückigne Gurtglieder ausscheiden.

#### 4. Einhau des MG in die Lafette

Dis MG in the Zentraly illering conschellen, dabler beachten, daß Kortakt olzen auf die Kontret ondere zu legen kommt Zentralputferung verlegeln. Allgustraf is der vone derergut, und Halbensbledung anschließen.

# C. Bedienungshandgriffe

#### 1. Einfuhren des Patronengertes in das MG

Das Emfahren des Patroscriguties in das MG erfolgt grundsatzlich bei verriegeltem Verschluß,

Zwied Addhessieleid Lechtbress, Da Grahn Isht mit mit teider Handerich ist is eingal is is La das Zulche mit der Grah is Le eide Paleire al. Das Albe interder diennissen de Zulche eine Beite Light alle des Zeragebrad werden as menerold, das ein einer Lin Le zeitberad Zulchereideid.

#### 2. Spannen und Durchladen

Bern MC sid Handdurchkaliseenschlung utruckt der Schulze auf den Krinde des Handdurchkaliseenschlung und seitwerkt dem Handgerff aus sonere Richestellung nach soner Durch Laba 10 ratich ausgeburkte Rate höhestellung nach soner Durch Laba 10 ratich ausgeburkte Rate höhestellung nach der Bundenfüllspaniel sie der Migfe, Daber sich des Januarienschlungs nach der Mindels der zu State handen die Laufschung ab, und der Mindels erne zus, bangt dem Versel halt des wert zursich, bass zu anzugengt des Litt auf dasse gestellten wird. Die hodere Streichungska um Gabanner mittig geld mit den Steithungsranke des Versel habszos sonerendenssen.

Nach omeuten Drack auf den Krouf legtsder 5che tzeisten Unufgriff in seine Ausgruppstellung zurset, verstelt des Lausgriff durch die Feldenblier (etzigstaten vord. Erzin versielt er den Schricker nach vorm, und seine Habben in der Erde, eine bestaht einstellt mit deuten zu Staff zu weiner Leitzelban in der Erde versielt der

Ber zuget ihre Principset intercept enableten Zundstrom ist jetzt dan SP, in second Schrient i hit gelcher sen worden, ist die Walfe zu sichern.

Die Direction in Schlandt enlade conhitting cite it geme so wie das Spaniers.

### Zu beachten:

Bruin Statemen und Discrebilden al der Schilder nach Zurickzeit eine Werten sowe debuschelen wird siede som zurschleden, bis er an seine Rünschleinig ernecht. Werd des vereinund, so «Migdider West Ed. auf sowen Für ung dach bis Frier Vorwaltbewarpung gegen dem Mildenberrocken des Schilderes beahndricht die ein oder reitt nei in, dall in odersent Tillenen Verschlicht die ein der reitt nei in, dall in odersent Tillenen Verschlicht der Schildere der des store Egipters deutschlieben.

Zini Spannond a Monat (D. Let de 1., herana inhalter der Tento i invigsarlage enzuschalter i Die (D. 13) spanist dann sofort sollieflahri das MG. Tum Durchladen des MG mit ED 131 ist der Ableiten opf der Fein gedien impsanlage nozials en. Die ED 131 ladt dien die Wilfe erfort sehettabe durch.

Zum Sudn um ind Dur Haden eit Luftspanne erkinting int der Durchladeknoof zu befaltgen.

# 3. Sichern und Entsichern

Zinn Sidern, des Müllert des nichtsdesons aberg sind United abzug auf auf den feine gilt gefahet in dies Sichereng nicht mit des nichts Sierzert niede Steinig mit ihm aus erstweite 3. Daber mit der Luch Bur Zie, niede nicht das die Arbeite Luch der Arzusschaft und sperit den

Am let else with the Scherenger set in growth in a more both of the set of th

Beim Sichern und finfrichern ist auf richtige in mauten des Rast knopfes in die jeweilige Stellung "F" bzw. " der Sicherungs

Acmost a segit a stance of William plantage of the bow for a throughout Angelow of the Annual Control of the A

The relative to the additional to the section in the section of th

#### 4. Abziehen

Zu. Abzüben die 19. da ist beitrag ist einemst der Zundschalter für den Zundstien umzuschaften.

Description of the second of t



Das Abziehen der fernbedikter im ffolgt durch Betatigung des Abfeuerknopfes der Franze Gregen. Die Waffe in hießt so lange (www. bleibt so fan geogren), wie der Abfeuerknopf betatigt wird,

#### 5. Herausnehmen des Patronengurtes

Zum Herausrichmen des Patronergentes nuß der Zuführendes wil nach Eindrucken der beiden Speriodzen hochgeklappt worden. Dann wird der Patronengurt - 1 dem Zuführenmerte Liberausrennummen.

#### 6. Entladen

Das Enfladen wird folgenden Ben durchgeführt:

ufuhrerdecket offnen,

Verschluß spannen, sichern,

profen, ob Lauf frei,

Zuführerdeckel schließen, entsichern, Alzug netatigen, is Verschliß song laufen st

# 7. Laulwechsel

Bem Schilben ain to fee, shough a not S. L.3 for and zu werbsch.

Viciolom Indiagnosticiti, 176, in Balti Ori assumon del gelli master Anthonis martine esti master Anthonis martine esti master anthonis esti assumante del gelli additional del gelli assumante del gelli assumante del gelli assumante del Anthonis esti assumante del Anthonis esti assumante del gelli assumant

# VI. Instandsetzung

### A. Reinigen und überholen

Nach jedem Schießen ist das MG auszubauen und zunär "t außerlich von Staub, Schmutz und O. zu saubern

Danach wird das MG gemaß Abschnitt V, A zerlegt und die Tillia. zum Reinigen auf eine sauhere Unterlang geloof. Die Teite wer in im flappen und Haarburste unter Zumireramme vin Waschber in oder Waschberteleum grundlich gereinigt.

Nach der Reinigung ist jeines Teil jeines zu untersichen "Li-Abnutzung, Garbaldung, Amsei und Breihe Zerrochen "Ja-Abnutzung, Garbaldung, ansei und Breihe Zerrochen "Jaangerssen Teile ist aus zustätzuschen, Grabildung zu besolitigun Besonderes Augennek sit zu nichten auf Verrogelangsteile und Gleifflichen Zu statin, gestüllte Federin werden ausgewechsteil. Aum die nicht ausgebauten Federu, als Baudenfralleren Jefferderer, Auszeherfeder und Eigen nicht werden ausgewechsteil. Auszeherfeder und Eigen und gestätzt werden, der eine Anzeiten der eigknissen zu zu abertungen. Zustand der Isolierungen zu achten, Kontaktsitet mit stark ausgebrannter Solierungen zu achten. Kontaktsitet mit stark ausgebrannter Solierungen zu achten. Kontaktsitet mit stark ausgebrannter Solierungen zu achten. Kontaktsitet mit stark ausgebrannter Solierungen zu achten.

Nach der Untersuchung werden die Teile mit Waffer of Blau neu eingebit und zusammengebaut.

ED 131 und EA 131 sowie MA 131 sind nur außerlich mit einem in "Waffenol Blau" leicht gefeuchteten Lappen zu reinigen.

Zur Reinigung von ED 131 und EA 131 sowie MA 131 in auf keinen Fall, Petroleum, Waschbenzin o a. zu ich wenden.

In gewissen Zeitabstanden, hespedies auch hehr grüßerer Schibelastung oder halt gem Auftreten von Strungen, 3 die William der Walferwerkstatt einer gründlichen Übehölung zu unt ziehen. Daber ist die Walfe bis in ihre Einzeftelle zu zerlegen in zu untersuchen. U. a. ist hierbei auch das Kalber der Laufe feitzuchten.

Die Laufe des MG 131 sind ausgeschossen, wenn das Kalitier 13,10 an der Mundlung anfaßt und das Kalitier 13,99 b.s. 270 n.m. von der Mundlung aus herrsogescheiben weit ein kann.

Militar unest foot in data source, diene feenigeng in verbinden An EO (s), EA (3), and MA (3). The data shidowas less than once the source of the source of

# B. Storungen und deren Beseitigung

Genaue Kearth's cer Mahe, in him hal ge Bera blung des Gerates und songtail ges Fortigmache, des MG zum Schießen schränken Stirrungen auf ein Mindestrinst nerab

Right ges Einlegen des Patronenquites

gewissenhaftes Gurten und verpucken des Gurtes unter Aufsicht, ordnungsgemaße Aufbewahrung von MG und Munition, rechtzeitige und regermaßige MG-Gerat-Untersuchungen und rich-

tiges Olen beim Schießen sind die besten Maßnann en zur Verhütung von Sturungen

#### 1. Verhalten bei Störungen

Versicht, Ber uuf jedretener Stirkland Auf, inf Turken Müsschein und Zundstrin vorschaffen Mundang treif Versich as participities, den Versich, Bisk fallge zurückhaften bis Storung besongt ist.

Stelling des Vorschlosser (Strong van) de Storling van henricht 1st Verson 3 am opelte der uit haven 2 de delen het.

 Verschlad wa in vacourater Stellang interdad die Pati no zur Entzündung gebracht wurde (Versager).

Verhalten Direntadert Patrone auswirt it Zersannen, wie terzeit in ein Billigebricher en wertachstitt neue Kontrets stift einbauen.

b Verset 6 Am no angester Shill 1 nem D. I now define Patione austieworken.

Verhalten: Zuführerdecke auf! Gurt aus dem Zuführerunterte Unrausnehment Nachsehen, ob Patrone im Lauf gebiehen ist. Keinesfalls versuchen, weiterzuschießen, wenn im

trone nicht ausgezogen! Befindet sich eine Patrono im Lorderen Teil des  $\iota$  .

nauses, s. st sie in glienst rasch zu entfernen. Britndet schiere Patrille im Lauf Patrille aine)

1 Blum Mo in to transmission ancementung and Hallabzug:

Der Schutze läbt den Verschlüß schaft wieder "
und schaltet den Zungstrum en "Wird die Patr einerben nicht entzundet, so wartet er, bis der Lauf
abgekantt ist, um Sebistentzundung der Patrone in heißgeschossenen Lauf ber öfferen Verschluß z.
"erhulen, Dann versuchen, die Patrone int Durchlädung zu enternen,

 Beim MG mit ED 131 und EA 131, sowie mit Luftspanneinrichtung und MA 131;

spannemirichtung und MA131: Der Schutze schaltet der Sicherungsschalter der Fernsedenungsanage sohoft weder ein und aßt den Verschuld druch Belatigung des Affeierknohers nach vom Wrd die Patione hierbe, nicht entzundet, so schaltet er den Sicherungsschalter aus und lätze und dann der Abreuerknoher dies, Dann warstet er, os der Lanflungsein unt Hehmach sehaltet er den sich eine Verschalter wieder ein, um die Waffe selbstlatz dirchlaten "u. beson.

durchladen zu lassen. Wird die Fatzung ein Durchladen nicht ausgezugt so ist der Auszieher zu wechsen. Wird die Patz auch dann irchlausgezogen, so ist der Lauf zu wechse. De im Lauf steckengebeitebene Patrone ist unter A.

sicht in der Waffenmeisterei zu entfernen. Ein nie igeschissener Lauf mit schauer Patro

Patroperlager durf niemals sofort gewechselt werdt if c. Verschliß war auf halt em Wege stenengeblieben.

Verhalten: Wie unter b. angegeben.

# 2. Gruppenweise Zusammenstellung von Storungen Ursache: (1) Patrone klemmt a. Patrone steht im u. Verschluß span-

Gurt zu weit nach nen. Zuführerdex-

Erscheinung:

Merkma.:

Verschluß dehemmt.

ım Zufunrer.

Gurttransport zu schwer	hinten und bleibt im Zuführer han- gen.	kel auf. Patronen in das Gurtghed rich- tig leinschleben.
Merkmal; Verschluß ge- hemmt.	<ul> <li>Gurtglied verbo- gen, Gurt hat sich festgehakt.</li> </ul>	<ul> <li>Gurt heraushaben.</li> <li>Gurtglied berichtigen.</li> </ul>
Patrone nicht aus dem Gurt gesto- gen.  Verschluß ge- hemmt	a Rucklauf des Ver- schlusses ungenu- gend, Ruckstoß zu schwach, beweg- liche Teile ver- schmutzt oder nicht geoft.	Teile rein gen und
	<ol> <li>Feuerdampfer nicht bis zur An- lage ange- schraubt.</li> </ol>	
	c. Schließfedei lahm.	Neue Schließ- feder einsetzen.
	<ol> <li>Zubringer gebro- chen.</li> </ol>	n. Neuen Zubringer einsetzen.
Patrone beim Zu- fu bron work	a. Druckfeder zum Zubringer Jahm	a. Neue Zubringer-

oder gebrochen.

n. Bolzen für Zubrin- b. Neuen Bolzen für ger gebrochen.

Zubringer einset-

aebrochen.

gebrochen.

b. Kupplungsschie-

ber gebrochen.

Abb life

a. Anschlagniatte

b. Kupplungsschie

auswechseln.

len (0,7-0,9 mm).

e Kontaktolatte rei-

ber auswechse i

Erscheinung:

(4) Lauf unverriegelt

Verschluß nicht panz in Verriege-

vorgelaufen.

Mercmal:

Verriegelung ge- hemmt.  Merkmal:  Verschluß nicht ganz in Verriege- lungsstellung.	Fremdkorper (heraus- gefallenes Zundhut- chen) oder Bruch- stuck in der Waffe.	
Patrone wird     nicht entzundet     (Versager)	Kontaktbrucke     verbogen oder ge- brochen.	
	<ul> <li>b. Isolierstucke im Einsatzstuck lose oder gebrochen.</li> </ul>	<ul> <li>b. Isolierstucke auswechseln.</li> </ul>
	<ul> <li>c. Kontaktstift ge- brochen bzw. ab- genutzt oder Iso- lierung bescha- digt.</li> </ul>	wechseln. Zundstiftvorstand
	d Zundwen zu kurz	d Zundwen einstel-

e. Kontaklolatie ver-

Erscheinung:

Patrone wird

Abh Ife:

f. Neue Feder zum

g. Verbeutte Patrone g. Durchladen und weiterschießen.
h. VerschmutzteVer- h. Reinigen ung glen.

	riegelungskamme.	n. Kenngen und die n.
Verschluß w.rd nicht entriegelt. Merkmal:	Bolzen für Zu- bringer gebro- chen.	Neuen Bolzen für Zubringer einset- zen.
MG laßt's ch nicht durch/aden.	<ul> <li>b. Rollen der Verne- gelungshulse lose.</li> </ul>	<ul> <li>Splintring für Ver- riegelungshulse auswechseln.</li> </ul>
<ul> <li>Hulse wird nicht ausgezogen.</li> </ul>	<ul> <li>a. Auszieher abge- nutzt oder gebro- chen.</li> </ul>	a. Neuen Auszieher einsetzen.
Neue Patrone ist mit ihrer Spitze auf die noch im	<ul> <li>b. Druckfeder zum Auszieher lahm,</li> </ul>	<ul> <li>b. Neue Druckfeder einsetzen.</li> </ul>
Lauf steckenge- blebene Hutse gestoßen.	c. Hulse klemmt im Patronenlager.	c. Zufuhrerdeckel auf. Gurf herausheben. Verschluß vor- schneillen lassen und wieder zurück- ziehen. Wenn ohne Erfolg, dann Lauf- wechsel vorneh- men. Spater Hulse aus dem Lauf ent- fernen.
	<ul> <li>d. Patronenbodenab- gerissen (Hulsen- reißer).</li> </ul>	<ul> <li>d. Hulse mit dem Hul- senauszieher aus d. Lauf entfernen.</li> </ul>

Ersch	einun	g:		Ursache:
(a) Hulse	wird	nicht	a	Ausstoßernase

ausgeworfen.

De Muise ist

durch den vor-

aleitenden Ver-

schluß festge-

Merkma :

beschadigt. n Druckfeder zum Augstoßer ahm oder gebrochen.

Schleugerhebel

nebrochen.

c. Verschlußrucklauf zu kurz, da Waffe verschmutzt. Zundweg zu groß.

und olen.

c. Watte reinigen len (0,7-0,9 mm).

Abhilfe: a. Neuen Ausste for

e asetzen.

e nsetzen

b. Neue Druckfer i

Zündweg einstel-Neuen Schleuderhebel einsetzen.

#### 3. Störungen in der Funktion der ED 131

I Martia stent hight dark inc. it is a site to a last nicht richtig einsetzen.

a. Matter ist her einer Waffentung der vom MG abgenommenen ED 131 irgendwo auf

ten: Mutter lauft selbstlatig

ten und erst danach Schalt-

(2, ED arbeitet (La.) des Elektronist is ist zu haren), iber Verachtuß wird nicht mitgenommen

a. Mutter steht wie unter . i a setzen des Verschlusses angebracht worden.

b. Verechtuß sitzt fest.

aeblieben.

ED vom MG abnehmen und

Verschluß gängig machen (Bruch beseitigen).

(8) ED arbeitet, aber Verschluß wird nicht ganz in Fangsteilung gebracht. Ursache:

a. Wie (2) b. Wie unter (2) b.

b. Wie (2) c. Wie unter (2) c.

(4) ED verursacht Abzugs- oder Schießstorungen (Hulsenfan, r.

a. Beim Abfeuern - wahrend Fehler im EDSK-B oder der der Abfeuerknoof betatigt Fernbedienungsanlage. wird - spricht die ED an:

elektrische Sperre arbeitet b. Mutter lauft nach Durchladung nicht wieder nach vorn (Selbstschalter 15 A schaltet selbsttatig aus).

Fehler in ED oder EDSK-B (gegen andere austauschen) oder in der Anlage suchen.

(s) ED arbeitet nicht (Lauf des Elektromotors ist nicht zu hore.) Zunachst prufen, co Anlage Spannung hat

EA muß nach Erischaltung der Anlage und Betaligung un-Apfeuerknopfes ansprechen. Wenn EA nicht auspricht, ist die Anlage duronzuprufen. Wenn andere Watten oder Gerate Sp. nung haben (z. B. Rev.-Lampe), zur achst mit Pri-ffampe fc. stellen, op av Steckonse der EDSK Spannung ist (Alhage). Schaltbild zu Hilfe ziehen),

a. Wenn Anlage Spannung hat: ED oder EDSK oder Fernbedienungsanlage ist be-

ED in einer anderen Fernbodienungsanlage anschließen: Wenn die ED dann nicht arbei-

#### Ursaches

Aphilfe:

Wenn Anlage Spannung hat:
 ED oder EDSK oder Fernbedienungsanlage ist beschadut

VED 13 zu untersuchen und der VED 13 zu zu untersuchen und der VED 13 zu noffenzigen, falls beschädigt. Wenn die VED 13 zu noffenzig ist, muß der ED ausgebechselt werden, werden die ED sich in der annerer Fennanden in der ED sich in der annerer Fennanden ist, werden die ED sich mehr annerer Leist und est Direct mehr annerer Leist und ED sich werden, werden die ED zicht mehr annerer Leist unter ED sich mehr annerer Leist unter ED sich mehr annerer Leist unter ED sich mehr annerer Leist unter Le

ED andate! site to the consequence of Autoconnection also often discrete the consequence of the consequence of ED and the consequence of ED and

...

Aphilla

schalters abfallt, ist das Verzogerungsschutz auszuwech-

 Verzogerungswerk des Verzogerungsschutzes arbeitet sein.
 Nicht 7 Schußzahler und Verschluß-Stellungsanzeige arbeiten nicht

Zuerst Schußrahler herausnehmen und statt dessen Prufar is annalten Wenn Frühampe arbeitet (vorsin his zein, donsel di Verschulb innten helt), ist der Zahler desskhad gil und attiwechseln. Wenn Prufampe nicht arbeitet, sind die Zuertur auf Unterbieckung zu prefen. Nehn Zieles zegen in Ordis ist.

.

Abbillo.

Unterprechung in der VED auswechsell VED 131.

b. Storung in der ED 131. ED auswechselr

8) ED ladt dauernd durch ("pumpt"), obwohl der Verschluß in Fängstellung stent (nur durch Beobachtung des Verschlusses feststelbar, daß Verschluß-Steilungsanzeige evtl. auch nicht richtig arbeitet).

Ursache:

a. Storung in der ED 131. ED auswechseln.

(§) Selbstschafter 15A fallt mehrmals nacheinander heraus, obwohi der Verschluß in Fangstellung und die Mutter der ED vorn steht, die Waffe also schießklar ist.

Ursache: Abhilfe:

Vorlauf-Stromkre's wird nicht ausgeschaltet. Fehler in der ED oder ED ist (gegen andere austauschsider in der Anlage such-

Abbille:

ED, EDSK oder Anlage ist older in der Anlage such beschädigt eitt VED 131 auswechseln

#### 4. Storungen in der Funktion der EA 131

P\_EA arredet, and Molking off in It Norrolle 3 fault 1 in Ursache. Abhille:

a. Schließfeder fehlt Schließfeder einsetzen.

 Mutter der EA ist nicht weit. Mutter nichtig einstellen, genug in die EA hineinge-

dreht. Dadurch wird der Riegelhebel nicht genugend

Bus der Schloßbahn gezogen.

2) EA arbeitet, aber mit einen, somme lier hits ration der Cerausch oder

EA arbeitet e swanufre, educh sinstlet der Seitstschalter 15 A haufro selbsttatio aus.

Ursache: Aphilfe

a. Wenn EA mit Geräusch EA auswechseln.

arbeitet: EA ist beschadigt (Sparwicklung oder ihre Zulei-

tungen sind unterbrochen).

Wenn Selbstschalter 15 A

 Mutter ist zu weit in die Mutter richtig einstellen. EA hineingedreht. Dadurch kann die EA nicht ganz an-

ziehen und der Sparschalter nicht offnen.

c. Einschalt- oder Sparwicklung der EA haben Windungsschluß (durch Stromdungsschluß (durch Strom-

messung an 24-V-Akku feststellen), (3) Verschluß des MG wird beim Spannen bzw. Durchladen n. by gefangen. Abbillos

a Wie + p. Regelhobel ist. We unter + b dauernd aus der Schloß-

Verschlijf-Stellungsinzeige muß anzeigen und ED muß du ... ladou (MG ext. - in Hand abzieben, ...m ED e nzuschalten) ist die Anlage durchzuprufen. Wenn andere Waffen uder Gerate Spannium habon (z.B. Revi-Lampe), zur achst mit Prutlampe feststellen on an Steckdose des EDSK Spannung ist (Anlagen-Schalthild zu Hilfe ziehen).

Abhilfe:

Ursache: a Mutter der ED steht nicht canz voro, dadurch ist der Kontaytfedersatz Lnicht ne-

Wie unter 3.1s. bei ED.

schlossen. h. Wenn das MG .... I Hand abgezogen werden kann (Mutter der EA durch Werkzeug bingundrucken) und die EA bei Betatigung des Abfeuerknonfes Spannung hat (Pruflamne an Kontaktstifte des Anschlußstuckes der ED nach Abnehmen der EA lenen) ist die EA beschadigt.

EA auswechsein

des Abfeuer-outlier keine sund die FA-Z de hat non he-

VEO 131, diese auswechseln ED. ED auswechseln.

# VII. Verzeichnis der Einzelteile

# 1. Nach Nummern geordnet

	Anforderungs- zeichen
Gruppe A: Lauf mit Mantel und Vorholer	1 14 4
Lauf	
Gruppe B: Verschluß	
Verschlußstuck	
Zubringer, rechter	
Druckfeder für Zubringer	FI 204080
Zubringer, linker	FI 204073
Stift zum Zubringer	FI 204075
Auszieher	FI 204076
Bolzen zum Auszieher	
Federhulse zum Auszieher	Fl 204077
Spannstift rum Auszieher	24 HuN 16606
Druckfeder zum Auszieher	FI 204081
Kontaxtstift	FI 204098
Einsetzstuck, vollständig	
Einsetzstuck	
Druckfeder zum Einsetzstuck	FI 204126
Druckhebel zum Einsetzstuck	
Bolzen zum Druckhebel	
Isolierstück, großes	Ft 204123
Isolierstuck, kleines	
Kontaktbrucke, vollstandig	, FI 204080
Nietstift zum Einsetzstink 294	10 HrN 15205
Bolzen zum Einsetzstuck	. FI 204085
Hallestift	, FI 204086
Druckfeder zum Haltestift	. FI 204087
Spanied it zum Haltechil 3 11 Hully	, F 904968

	144				
Bezeich- nung		Α		order zeich	ungs. en
	Gruppe C: Mantel			F1.0	C 14
C1	Mantelrohr	ì	ì	F1 2	in 5
C 2	Feuergampter			112	( 1
C 3	Duse			1 2	6
C 4	Sperrfeder zum Feuerdampfer			FLZ	- (
	Gruppe D: Vorholer			FI 2	04+/26
D 1	Vorholergehause			FI 2	04027
D 5	Haltering zur sautvorholteder .			Fi 2	Qd==60
D3	Haltering zur sautzeithelteder : Hakenspringling zur Lauf, insteder			FI 2	4 34
D 4	Federteller			Pl 2	04031
D 5	Laufvorholfeder			FI 2	04 035
D 6	Fuhrungsbuchse			F) 2	04 032
D 7	Kurvenhulse			FI 2	04028
D 8	Paßkeil			FI 2	04 029
D 9	Sicherungsfeder zum Paßkeil			FI 2	04033
D 10	Verriegelungshulse			FI 2	04039
D 11	Rolle zur Vernegelungshulse .				04/041
D 12	Springring			FI 2	04042
D 13	Kupplungshulse			FI 2	04046
D 14	Kupplungsschieber			FI 2	04048
D 15	Kupplungshebel			FI 2	04049
D 16	by zea z m nupricingstoter			F1 2	4
D 17	Kupplungsstift			FI 2	04052
D 18	Druckfeder zum Kupp in gistilt			E1 2	04
D 19	Nietstift			FI 2	04151
	Gruppe E: Gehäuse			FI 2	0411.8
E 1	Gehause			FI 2	04118
E 2	Haltehebel zum Mantel			FI 2	04113
E 3	Druckfeder zum Haltehebel			FI 2	04119
E 4	Rasthebel Jum Vichiclergel au o Spannstift zum Rasthebel I. 4a			F1 2	01 -2
E 5	Spannstiff zum Rasthebel . 4a		1	łgN	
E 6	Stellkeil			FI 2	04115
E /	Stellmulter			FI 2	(84.117

Anforderungs-

Bazelch-

nung	zeichen
E(8)	Kontaktplatte, vollstandig Fl 204168
E(8)1	Kontaktplatte Fl 204168
E(8)2	Stopfen
E(8)3	Isolierscheibe
E(8)4	Kontakthulse FI 204173
E(8,5	Drucxfeder zum Kontaktbolzen Fl
E(8)6	Kontaktbolzen
E(8)/	Furrigings in secum Kontaktoplzer (1.2041)
E(8)8	tsol erhulse
E(8,9	Isolierstuck zur Kontaktplatte Fl 20418
E(8)10a	Fuhrungsbuchse zum Innenkontakt Fl
E(8)10	Kontaktbo zen zum Innenkontakt FI 20417.
E(8)11	Kontaktbo zen zum linnenkontakt FI 20417: Druckfeder zum linnenkontakt FI 20419:
E(8)12 .	
E(8)13	Kontaktstuck mit Verbindungsstuck F1 3/419 Isolanzahr F1 20418
E(8)14	
E(8)15	Nietstift zum Innenkontakt B.3h 9 13 HgiN 1520
E(8)16	Deckblech
E 9	Puffer zur Kontaktplatte Fl 20411
E 10	Speribolzen zur Kontaktplatte FI 20417/ Spannstitt für Speribolzen 3 12 HnN 1520
E 11	Spannstitt für Sperrbolzen 3 12 HrsN 1520
E 12	Druckfeder fur Sperrbolzen Fl 20417
E 13	Ausstoßer Fl 20413
E 14	Druckfeder zum Ausstoßer FI 20413
E 15	Ausstoßerlager Fl 20413
E 16	Bolzen fur Ausstoßer Fl 20413
E 17	Anschlagplatte FI 20411
E 18	Spannist It for A ich appliete 1 4 HgN 1-2
E 19	Schleuderhebel Fl 20411
E (20) 1	Spannstift zum Schleuderhebel, außerer 8 x 34 HgN 1520
E 20 2	Spannstift zum Schleuderhebel, innerer
2	5 x 34 HgN 1520
E 21	Bolzen für Schleuderhebel Fi 20411
E 22	Federplatte Ft 20414
	Terror Production and Advantage of the Control of t

Anforderungs

Bezeich-

nung				zeichen
E 23	Sperrstift zur Federplatte			FI 2041-13
E 24	Druckfeder zur Federplatte			FI 204144
E 25	Federhulse zur Federplatte			FI 204142
E 26	Spanishit zur Fourmatte 3	23	1 >	rgN 15
£ 27	K marker, Junaliane counting			FI 24 1
E 28	Fig. 1. it is a sharp of enought and			11.2(4
	Gruppe F Verschlußpuffer			FI 204, 11
F 1	Puffertopf			
F 2	Puffertopfdeckel			FI 204210
F3	Pufferhülse			FI 204211
F 4	Pufferfeder			FI 204214
F 5	Haltehebel fur Puffertopf			
F 6	Rasthebe für Puttertopfdeckel Druckfeder für Rast- und Haltehebei .			FI 204212
F 7	Druckfeder für Rast- und Haltehebei .			F. 204215
F8	N etstift für Rast- und Haltehebel			Fr 204222
	Gruppe G: Zuführer			
G(1)	Zufuhrerdeckel			FI 204228
G(1)1	Leiste			
G(1)2	Haltest ft zur Leiste			
G(1)3	Druckfeder zum Haltestift			
G(1)4	Federscheibe zur Leiste			FI 204241
G 2 1	Z Juh erunterte I für Linkszuführung .			FI 20411
G(2)2	Zuführeruntérteil für Rechtszufuhrung			
G 3	Zufuhrerachse			FI 204147
G 4	Zubr ngehebel, linker			FI 2040 0
G 5	Zubringehebel, rechter			FI 204243
G 6	Druckfeder zum großen Gurtschleber			Fr 204
G 7	Bolzen zum greßen Gurtschieber			F 204 1
G 8	Gurtschieber, großer			FI 204248
G 9	Zubungcheber zum kleinen Girt übrebei-			
G 10	Drackfeder zum kleinen Gurtschleber .			E. 204 1
G 11	Bolzen zum kleinen Gurtschieber			FL 204260
G 12	Gurtschieber, kle ner			FI 204117

Bezeich- nung	Anforderungs- zeichen
G 13	Transporthebel, kurzer FI 204231
G 14	Drehstuck für kurzen Transportnebel FI 204235
G 15	Transporthebel, langer FI 204230
G 16	Drenstuck for langen Transporthebel FI 204235
G 17	Transporthebelbolzen F1 204238
G 18	Spanistift for Transportness scient is to High 15th."
G 19	Rollenhebel, vorderer Fl 204279
G 20	Rolle, große FI 204266
G 21	Rolle, kleine FI 204267
G 22	Buchse fur große Rolle FI 204270
G 23	Sicherungsring für Rolle Fl 204271
G 24	Spannstift fur Rolle 2 · 8 HgN 15206
G 25	Zwischenring
G 26	Rollenhebel, hinterer FI 204264
G 27	Splintbuchse
G 28	Splintbolzen
G 29	Sperrbolzen, rechter FI 204229
G 30	Spannstift für rechten Sperrbolzen . 3 18 HgN 15206
G 31	
G 32	Druckfeder für rechten Sperrbolzen FI 204237 Spannstift für linken Sperrbolzen 3 · 18 HgN 15206
G 33	Sperrbolzen, linker FI 204229
	Gruppe H; Handabzug . FI 204289
H 1	Griffstuck
Н3	Griff
H 4	Abzug
H.5	Bolzen zum Abzug Albh 11 34 HgN 152-5
H 6	Druckfeder zum Abzug Fl 204312
H 7	Abzughebel
H8	Druckfeder zum Abzughebel Fl 204304
H9	Platte zum Handabzug F 204302
H 10	Sperrhebel
H 11	Bolzen zum Sperrhebel A.5h 11 . 34 HgN 15205
H 12	Druckfeder zum Spermebel F 204306
H 13	Abzugsriegel Fl 204294

Bezeich- nung	Anforderungs- zeichen
H 14	Bolzen zum Abzugsriegel Fi 204 73
H 15	Druckfeder zum Abz. gsriege         FI 264 5           Winkelhebel
H 16	Winkelhebel
H17	Zy indenstift zon. Winkchool Alshii 11 34 HgN 1;
H 18	Druckfeder zum Winkelhebel Fl 204 7
H p 1	Zwischenhebel
H 19 2	N etstift FI
H 20	Gabelbolzen FI 2041-97
H 21	Lagerplatte
H 22 u.	
H 23	Sicherungshebel mit Rastknopf . FI 204324
H 24	Spannst ft zum Sicherungshebel . 2,5 14 HgN 15206
H 25	Senkschraube
H 26	Schieber zum Befest gungsstuck . Fl 204300
m 27	Befestigungsstück Fl 204299
H 28	Druckfeder zum Schieber Fl 204311
H 29	Zweilochmutter FI 204301
H 30	Zylinderstift zum Hangabzug 8 m . 6 40 DIN 7
H 31	Spannstift zum Zylinderstift 25 - 20 HgN 15206
	Gruppe J. Handdurchladeeinrichtung . Fl 204333
J 1	Laufschiene
J 2	Schieber zur Handdurchieder ihrt lang - El 204 14
J3	Zahnrad
. 4	Lagerbolzen zum Zahnrad El 204 ,
. 5	Sone her zum Zahnrad agerbuizen u.4 DIN
. 6	Spannshift zum Zichnradlagerheiten 2.5 12 HgN 11
J /	Sperrbolzen zur Handdurch adeeint chtung F 2.4
J8	Druckfeder zum Sperrbolzen Fl 204
J9	Spannstift zum Sperrbeizen . 2,5 8 HgN 15
J 10	Federhulse zum Rastbolzen Fl 204046
. 11	Druckfeder zum Rastbefzen, kleine HI 204 v. 1
J 12	Spannstift zum Rastholzen . 2,5 1 ringN 15 ti
J 13	Rastbolzen
. 14	Druckfuder zum kaster zeit, gibbe

3ezeich- nung	Antorderungs- zeichen
115	Federnulse zum Schieber Fl 204343
116	Druckfeder zum Schieber Fl 204351
117	Spar 111 Son ever 5.5 18 suN 1 1
118	Handgriff zum Schieber FI 204330
119	Lagercolzen zum Handgriff Fl 204338
120	Scheibe zum Handgrifflagerpolzen 5,3 D N 433
121	Spanish in respectful to 1911 Ratschnebel
122	Ratschhebel Fl 20433
1.23	Druckfeder zum Ratschhebel Fl 204348
124	Knopf
1.25	Druckfeder zum Knopf FI 204350
1.26	Spannstift zum Knipf 2,5 18 HgN 1520
127	Federbillzen zur Handdurch um rinnichtung - El 2043e/
1 28	Kugelbolzen, kurzer FI 204352
	Gruppe K Elektrische Durchladeeinrichtung (ED 131) Fl 204400
К1	Gehausekorper
K 2	Deckel
К.3	Kappe
K 4	Riegel
K(s)	Spindel mit Lagerung Fl 204400
Kís	Antrieb
K 7)	Getnebe
K'2 15	Abstandsring
K(8)	Rutschkupplung
K9	Ringfeder FI 20440
K(10)	Kanta-harentag
K(10)13	Scholm exem Linksembad de ED) FI 7/44 :
K(0)11	Scharticken (Rect. einbalt for ED) F1 20439  Foder für Schaltnocken F1 20439
K/10:12	Feder für Schaltnocken Fl 20439
K(10 15	Achse für Schaltnocken Fl 20439
K(10.14	Bolzen für Schaltnocken Fl 20439
K 11	Versindling vertiling zur ED1" /1438138

Anforderungs-

Bezeich-

nung			zeichen
	Gruppe L: Elektrische Abzugseinrichtung		
	(EA 131)		
L 1	Blattfeder		
L 2	Kappe		FI 204415
L (8)	Gehause		
L4	Gummitulle		
L 5	Isolierplatte		
L 6	Stromschiene		
L 7	Stromschiene		
L 8	Isolierkappe		
L 9	Blattfeder		
L(10)	Abdeckung		
L(10)3	Isolierstuck zur Abdeckung für nicht benutz	ten	
	EA-Kontakt		FI 204408
L 11	Isol-ersche be		
L 12	Preßteil		
L 13	Ankerdruckfeder		FI 204417
L 14	Sicherungsblech		FI 204418
L 15	Mutter		FI 204419
L 16	Druckfeder zum Sicherungshebel		
L (17)	Abzugsriegel, vollstandig , ,		FI 204411
L 18	Druckfeder zum Abzudsniegel		F. 204413
L 19	Federbolzen ( - E 28)		FI 204155
	Gruppe M. Magnetabzug M 131		FI 2041 v
M 1	Abzugsgehause		F. 204 ***
M2	Magnet		
M 3	Druckfeder zur Abzugsstange		FI 204 3
M 4	Auflage		El 204437
M 5	Abzugsstange		
M.6	Abzugsriegel		
M 7	Bolzen zum Abzugsriegel , , ,		
M.s	Scheibe		
	Spannstift		EL 204 (3)
M 9			

#### -

Anforderungs-

Bezeich-

nung	zeicher	
M 11	Sicherungshebel F1 204	43
M 12	Nietstift	
M 13	Druckfeder zum Sicherungshebel , . , Fl 204	43
	Gruppe N. Luftspannennichtung und Spann-	
	kopf SpHAG 4	
N 1	Spannzylinder mit Haltstuck (N 1a) FI 204	
N 2	Winkelstuck mit Stutzen (N 2a) FI 204	
N 3	Dichtungsring , , , FI 234	
N 4	Hohlschraube F1 204	
N 5	Dichtring FI 204	77
N 6	Innenkolben	
N 7	Gewindestift ,	
N 8	Federma smette our in elevation	3
N 9	Druckring zum Innenkolben FI 204	76
N 10	Verschraubung zum Innenwilben . F. 2-4	15
N 11	Gewindering, zweiteilig FI 204	75
N 12	Zwischenkolben FI 204	
N 13	Logermania netto rum dia incompenia. Il 1-1-1	J.E
N 14	Lodermanschelle füh Za 1	
N 15	Versenraibing zum Zischn wolben	
N 16	Gewindering	75
N 17	Mitter service in a 1 Mits service. Nil a) F .	
N 18	Vornolfeder	
N 19	Paßring . FI 204	76
N 20	At schluffkinge mit Liger (e.(N.25h)	
N 21	Steckholzen , ,	77
N 22	Gewindest-ft . F 204	
N 23	Druckfeder F1 201	
N 24	Kugel	
N 25	Genause	
N 26	Fuhrungsrohr	
N 27	Magnetkern	
N 28	Magnetspule .	
N 29	Steckereinsalz	

Bezeich nung			Anforderung zeichen
N 30	Rohr		
N 31	Stift		
N 32	Verschraubung		
N 33	Filter		
N 34	Dichtungsring		
N 35	Feder		
N 36	Dichtungsring		
N 37	Deckel		
N 38	Stift		
N 39	Uberwurfkappe		
N 40	Sieb		
N 41	Uberwurfmutter		
N 42	Madenschraube		
O 2 O 3 O 4	Deckel mit Schraube		
:	2. Verzeichnis der Teile, alphal L® - Abdeckung (EA 131) N	agerose	eordnet
	M1 Abzugsgehäuse (MA H13 Abzugsriegel (Handal L(ir) Abzugsriegel (EA 131) M6 Abzugsriegel (MA 131 M5 Abzugsstange (MA 13 K(iii) 15 Acnse für Schaltnock	ozug) ) ) ))	r)

L 13	Ankerdruckleder (EA 131)
E 17	Anschlägplatte
K o	Antrieb (ED 131)
M 4	Auflage (MA 131)
E 13	Ausstoßer
£ 15	Ausstoßerlager
B 4 1	Auszieher
157	Befestigungsstuck
L1	Blattfeder (EA 131)
L 9	Blattfeder (EA 131)
H 5	
H 14	Bolzen zum Abzugsnege (Handabzu
M 7	Bolzen zum Abzugsriegel (MA 131)
	Bolzen zum Ausstoßer E 13
B 6 2	Bolzen zum Auszieher B 6.1
B 9 4	Bolzen zum Druckhebel B 9 3
B 10	Bolzen zum Einsetzstuck B 9a
G 7	Bolzen zum großen Gurtschieber G.R.
G 11	Bolzen zum kleinen Gurtschieber G 1
	Bolzen zum Kupplungshebel D 15
K <sub>1</sub> (0)14	Bolzen zum Schaltnocken (ED 131)
E 21	Bolzen zum Schleuderhebel E 19
H-11	Bolzen zum Sperrhebel H 10
G-22	Buchse zur großen Rolle
Eqs.16	Deckblech
K 2	Deckel (ED 131)
0.2	Deckel (DZK 131 A)

N 34

H 6

Dichtungsring

Drehstuck für kurzen Transporthebel G 13 Drehstuck für längen Transportliebel G 15 Druckfeder zur Abschlußkappe N 20 Druckfeder zum Abzug H 4 (Hindabzig)

- H.8 Druckfeder zum Abzugsnebel H.7, Handatzur
  H.15 Druckfeder zum Abzugsnebel H.13 (Handatzur
- M 10 Druckfeder z.m. Abzugsnedel M 6 (MA 131)
- L 15 Druckfeder zum Abzugsriegel (EA 131)
  - M 3 Druckfeder zur Abzugsstange M 5 (MA 1 F 14 Druckfeder zum Ausstoßer F 13
    - 14 Druckfeder zum Aussieher B 6
  - B 9'2 Druckfeder zum Einsetzstuck B 9/1
- E 24 Druckfeder zur Federplatte E 22 G 6 Druckfeder zum großen Gurtschieber G 8
- G 6 Druckfeder zum großen Gurtschieber G 8 G 10 Druckfeder zum kleinen Gurtschieber G 12
- E 3 Druckfeder zum Haltehebel E 2
- B 12 Druckfeder zum Haltestift B 11
  G 1:3 Druckfeder zum Haltestift G 12
  - s 11 Druckfeder zum Innenkontakt
- J 25 Druckfeder zum Knopf J 24
- E 8e Druckfeder zum Kontaktbolzen E 8f
- J.11 Druckfeder zum Rastholzen J.13
- J 14 Druckfeder zum Rastbolzen J 13
- F / Druckfeder zum Rast- und Halle ebel F 5 F 6 J 23 Druckfeder zum Ratschhebel J 22
- H 28 Druckfeder zum Schieber H 26 (Handabzug)
- H 28 Druckfeder zum Schieber H 26 (Hannabzug)

  116 Druckfeder zum Schieber 12
- J 16 Druckfeder zum Schieber J 2 L 16 Druckfeder zum Sicherungshebel (EA 131)
- M 13 Druckfeder zum Stillezungshabet M 11 (MA 1)
- E 12 Druckfeder zum Sperrbolzen E 10
- J8 Druckfeder zum Sperrbolzen J7
- H 12 Druckfeder zum Sperinduc int imar dabzu-
- B 3 Druckfeder zum Zubringer B 2
  B 3 Druckhebel zum Einsetzstuck B 9
- N9 Druckring zum Innenkolben N6
- N/14 Druckring zum Zwischenkolben N
- C 3 D
- B 9 Einsetzstuck, vollstar
- 5 v 1 Einsetzste

```
Feder zum Schaltnocken (ED 131)
B(7)
F 25
E 22
G(1)4
C2
N 33
E x 10a Funrui astu, har zum, prepschtakt
N 26
E 1
       Gehause (EA 131)
N 25
       Gehause zum Spannkopf
K 1
K(7)
N 11
N7
Н3
R1
1.4
N1a
```

	100
F 5 D 2 B 11 G 1 2 L 18 N 4	Haltehebel zum Puffertopf F1 Haltering zur Laufvorholfeder D5 Haltestift Haltestift zur Leiste G(1)1 Handgriff zum Schieber J2 Hohlschraube
E '8 3 L 11 B (9) 5 B (9) 6	Innenkolben Isoterinulse (EA 131) Isoilierappe (EA 131) Isoilierophalte (EA 131) Isoilierochete Isoilierochete (EA 131) Isoilierstuck, großes Isoilierstuck, klieines Isoilierstuck (EA 131)
E 8 10 B 9 8,9 K 10 E 8 4 E 8	Kappe (ED 131) Kappe (EA 131) Kontaktbolzen Kontaktbolzen zum Innenkontakt Kontaktbrücke, vollständig Kontakteinichtung (ED 131) Kontakthulse Kontaktplatte, vollstandig 3 Kentaktbuck mit Verb naungsst
B(8) J 24 N 24 E 27 J 28 D 15 D 13 D 14 D 17	Kontaktstift Knopf Kugel Kugelbolzen zum ED 131 Kugelbolzen, kurzer Kupplungshebel Kupplungshulse Kupplungsschieber Kupplungsschift
D 7	Kurvenhulse

### - 157 -Lagerbolzen zum Handgriff

.14

e ste

N 42

N 28 Magnetspule

1.15 Mutter (EA 131)

D 19 N.etstift

M 12 Nietstift (MA 131) B # 9 Nietstift zum Einsetzstuck B @ 1

F x 15 N etstift zum Innenkontakt

N.etstift zum Rast- und Halthebel N:etstift zum Zwischenhebel H (iii) 1

N 13

H G

E A

F 1

Rastnebel zum Puffertopfdeckel F2

F 4

Riegel (ED 131) Ringfeder (ED 131)

K.4

K 9

B 13

N 30 G 26 K(8) H 25 L 14 D.9 Sicherungsfeder zum Paßkeil D 8 Sicherungshebel (MA 131) M 11 H 22 Sicherungshebel mit Rastknopf H 23 Sicherungshebel mit Rastknopf Sicherungsring zur Rolle N 40 K 10:13 Schaltnocken, Linkseinbau (ED 131) K., iii, 11 Schaltnocken, Rechtseinbau (ED 131) M 8 Scheibe (MA 131) .1.20 Scheibe zum Handgrifflagerbolzen Scheibe zum Zahnradlagerbolzen Schieber zur Handdurchlageeinrichtung F 19 B 14 MO Spannstift (MA 131) E 18 Spannstift zur Anschlagptatte F 17 B(7 2 Spannstift zum Auszieher Bre.1

55 Spannstift zum Knopf J 24 Spannstift zum Rastholzen

6.4 Spannstift zur Rolle

, 1. Spannstift zum Schieber

H. 1 Spannstift zum Sicherungshe

Spannstiff, innerer, zum Schleu

[ 11 Spannstift zum Sperrholzen E la

Spannstift zum Sperrbolzen J7
Spannstift zum rechten Sperrbo

32 Spannstift zum linken Sperrbolzen G 33

J6 Spannstift zum Zahnradlagerbolzen J4

1-31 Spannstift zum Zylinderstift H 30

1) 31 Spannstift zum Zylinderstift H 30 1) 1 Spannzylinder mit Haltestuck N 1 a

29 Sperrbolzen, rechts

G 33 Sperrbolzen, links

Sperrbuizen zur Hanndurchladee nich
 Ein Sperrbolzen zur Kontaktplatte E8

C 4 Sperrfeder zum Feuerdampfer C 2

E 23 Sperrstift zur Federplatte E 22

K s Spindel mit Lagerung (ED 131)

S 27 Splintbuchse

D 10 Springring

N.21 Steckbolze

O 3 Steckbolzen (DZK 1317 N 2) Steckereinsatz

N 24 Steckereinsatz E G Steilkeil

N 31 St

N 31 St

Is 5 Stift zum Zubringer

Stopfe

- \_ 100 \_ Stromschiene (EA 131) Stromschiene (EA 131) 1.7 N 2a Stutzen am Winkelstück N 2 G 13 G 17 N. 90 Uberwurfkappe N 41 K 11 Verbindungsleitung zur ED 131 Verriegelungshulse D 1 Verschraubung N 10 Verschraubung zum Innenkolpen N.6 N 15 Verschraubung zum Zwischenkolben N 12 Vorholergehause H 16 Winkelhebel
  - Vorholfeder zur Luftspanneinrichtung
  - N2 Winkelstuck mit Stutzen N 2a Zahnrad
  - G 4 · Zubringerhebel, linker Zubringerhebel, rechter Zubringerhebel zum kleinen Gurtschieber
  - B 2 Zubringer, rechter Zubringer, linker

  - Zufuhrerunterteil für Rechtszufuhrung Zwiechenhehel
  - N 12
  - Zylinderstiff zum Handabzug H 30
  - H 17 Zylinderstift zum Winkelhehel H 16

#### - 161 --

#### VIII. Verpackung

Der Versand des MG 131 erfolgt im Versandwasten 131. Versandwasten 131 leer FI 204.465.

#### Abmessungen:

 Lange
 1230 mm

 Breite
 323 mm

 Hohe
 255 mm

 Gewicht leer
 25 kg

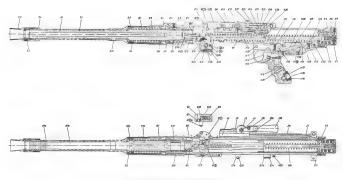
Gewicht gefullt . 58 kg bzw 65 kg je nach inhait.



Abb. 88: Versandkasten 131: Inhalt 2 MG 131 A



Abb. 89: Versandkasten; 131 Inhalt 2 MG 131E



Zchng. 87: MG 131 (Schnittzeichnung)

Der Gut 131 setzt sich aus einzelnen Gutgliedern (1) zusam un, der in der Form der Patronenhulse gepreßt sich Die Gutgliederhaben vom und innten je ein Paar überstehende Lappen (1ah 1a) die Patrone festbilt ein. Am hinteren Ende bei heret sich ein innung (1a) nach innen, die eine Langsverschiebung der Patrone festbilt ein. Am hinteren Ende bei heret sich ein verhindert Durch 3 sangssichen ((c)) ist das Gutglied gegen / 1 weltung versteit. Zasischen den Lappen (1a) beinned sich vereinvollungssole (1d), rechts ein Verbindungsnehen (1d) ist zerfallenden Gut der Gutstäft (2) gesteckt wird. Der Gutstäft hat auf der einen Sete einen Bellenen Köpf. Das free Ende des Verhäuften (2) wird int Hinteren Köpf. Das free Ende des Cut-stiffes (2) wird int Hinteren Gerechenstättigneg (befindet sich im kleinen Werkzeugkassen fur Wahngerag) bereitgedruckt.

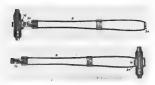


Abb. 91: Gurteinziehschlaufe 131 151 lang für Links- und Rechtszuführung

Zum Einziehen des Gurtes in das MG 131 ist die Guftenzielschlaufe (3) vorgesehen. Sie besteht was einem Drahbungel (30) der auf einer Seile einen Haken (30) hat. Bei Linkszufunnung vor der Hassen (3b) in die Veroindungsose (1d) des Gurtgliedes, de Rechtszrührung wird der Drahtbugel (3a) in den Verbindungshaken (1e) des Gurtgliedes gehangt.

#### 1. Verwendungszweck und Kennzeichnung.

Der Gurt 131 ist ein öffener Patronenstahlgurt und dient zur Zuführung der Munit on 131. Er kann als zerfallender oder als nicht zerfallender Gurt in beliebiger Länge für Rechts- und Linkszufuntung benützt werden.

#### II. Technische Angaben.

### 

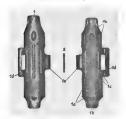


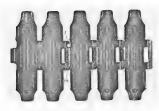
Abb. 90: Einzelne Gurtglieder

#### IV. Wirkungsweise.

De cutation of the end van in a direct Embachan res Notion to the cutations of a level of the individual section of the various entender. Despite the interest and applicate Zestalle des Gutton so das der temps in interest and Pittone terraingeschoben is X perfalle kann.



Abb 92: Gurtglieder zusammengehängt



#### Abb. 93: Gurtglieder zusammengehängt und mit Gurtstift gesichert

Bei einem nicht zerfallenden Gurt werden die einzelnen Gurtglieder durch den Gurtstift am Zerfallen verhindert, de nach Verwendungszweck kann der Gurt beliebig zusammengehangt werden, so daß z. B. der Gurt nach ie 5 Gurtgliedern zerfallt.

#### V. Bedienung und Wartung.

Der Gurt 131 wird von Hand oder mit dem Gurtfuller 131 gefüllt. Die Patronen werden in die Gurtglieder gedruckt bzw. eingewalzt so daß die Erhohung am hinteren Ende des Gurtgliedes in ier Eindrehung der Patronenhulse liegt.

Der Gurt 131 ist nach Anlieterung zu messen und das Eige is schriftlich niederzulegen. Nach ofterem Gebrauch ist die Meilung zu wiederholen. Werden die Gurte langer und treten hierungen auf loser Sitz der Patrone), so sind die Gurte instrusondern.

Der Gurt 131 ist von dem Fullen auf beschädigte Gurtglicker zu untersuchen. Nach Gebrauch wird der Gurt 131 gereinigt und leicht eingefettet.

#### VI. Verpackung.

#### Gurtkasten 131 (Abb. 94) Abmessungen

Lange .				,										825 mm
Breite														435 mm
Hohe														205 mm
Gewicht,	lee	r.												18,5 kg
Gewicht.	get	ulit	(	200	0	G	d1	tg	lie	de	r)			38,3 kg

Der Gurt 131 ist in dem Gurtkasten 131 untergebracht, in diesem lassen sich 2000 Gurtglieder zusammenhangend oder als ber Zerfall unterbringen. Der Gurt 131 Fr. 20470 ist ein zusammenhangender Gurt, bei dessen Anforderung die Anzahl der Gurtglieder angegoben sein muß.

Gurtkasten 131, leer	FI 204461
Gurtkasten 131, mit Inhalt (2000 Gurtglieder)	Fr 204460



Abb. 94: Gurtkasten 131 mit zusammenhangendem Gurt



Abb. 95: Gurtkasten 131 mit 5er Zerfall-Gurtgliedern

#### VII. Verzeichnis der Einzelteile.

1	Gurtglied			,									FI	204471
2	Gurtstift												FI	204472
3	Gurteinz e	eh:	sc	hla	au	fe	13	31	15	1	lai	ng	Fi	204474

# www.GERMANLUFTWAFFE.com

## Teil 3:

### Waffenzubehör MG 131

# Beschreibung, Wirkungsweise und Instandsetzung

sowie

Bedienung und Wartung des (der)

Vorratskasten 131

Laufkasten 131

Bordtasche 131

#### I. Vorratskasten 131 (Abb. 96).

Der Vorratskasten 131 enthalt die Vorratsteile für das MG 131.

#### Abmessungen des Kastens:

 Länge
 763 mm

 Breite
 433 mm

 Höhe
 290 mm

 Gewicht, leer
 28 kg

 Gewicht, gefüllt
 77.5 kg

#### Inhalt des Vorratskastens 131

#### Gruppe Mantel mit Vorholer

A 1	Manteirohr						٠	FΙ	204014
D 3	Duse							Fì	204016
A 1	Feuerdampfer							FI	204021
A 12	Sperrfeder zum Feuerdampfer							FI	204022
Α 2	Vorholergehause							FI	204027
A 1	Kurvenhulse	ì	ì	ì	,			FI	204028
D 3	Pa8ke I zur Kurvenhulse							FI	204029
D 1	Haltering zur Laufvorholfeder							FI	204030
D 1	Federteller zur Laufvornolfeder							FI	204031
D 1	Fuhrungsbuchse zur Laufvorholfeder							FI	204032
A 6	Sicherungsfeder zum Paßkeil							FI	204033
0 6	Haxenspringring zur Laufvorholfeder							FI	204034
E 10	Laufvorholfeder		ì	ì	ì	ì		FI	204035
D 6	Rolle zur Vernegelungsnulse							FI	204041
A 10	Springing zur Verriegerungshulue							FI	204042
	Kupplung nulse, voilstanu g							EL	204 0 4 6
D 04	Kupplungsschieber							FI	204048
DZI	Kupplungshebel							FI	204049
	Bolzen zum Kupplungsnebei							FI	204050
A 21	Nietstift zum Kupplungsstift .								204051
V 51	Kupplungsstift								
A 3	Druckhenel zum Kupulungsstift							E	204053

### Gruppe Gehäuse

E 1 rechtes Zufuhrunterteil
E 1 linkes Zufuhrunterteil Fl 204110
D 6 Anschlagplatte FI 204111
D 3 Hebel zum Vorholer FI 20411?
D 3 Hebel zum Mantel Fl 204113
D 3 Schleuderhebel Fl 204114
D 3 Stellkeil
E 6 Bolzen für Schleuderhebel Fl 20411u
D 6 Stellmutter
A 6 Schraubendruckfeder für Hebel zum Vorholer
D 12 Spannstift zum Schleuderhebel, außerer 8 / 34 HgN 15206
D 12 Spannstift zum Schleuderhebel, innerer . 5 x 34 HgN 15206
A 12 Spannstift zur Anschlagplatte 4 × 24 HgN 15206
A 12 Spannstift fur Hebel zum Vorhofer 4 × 24 HgN 15206
A 3 Ausstoßlager
D 6 Ausstoßer FI 204135
A 12 Bolzen zum Ausstoßlager FI 204136
D 24 Schraubendruckfeder zum Ausstoßer FI 204137
D 3 Federplatte
D 3 Federhulse zur Federplatte FI 204142
D 3 Sperrstift zur Federplatte FI 204143
A 12 Schraubendruckfeder zur Federplatte Fi 204144
A 12 Spannstift zur Federplatle 3 < 28 HgN 15206
A 9 Spannstift zum Bolzen für Zuführerdeckel 2,5 x 9 HgN 15206
E 6 Federoolzen für Abzugseinrichtung Fi 204155
A 12 Blattfeder zum Bolzen für Abzugseinrichtung
D 2 Buchse
D 12 Kugelbolzen zur ED Fl 204161
Gruppe Verschluß
A 3 Verschlußstück FI 204084
D 12 Auszieher Fl 204076
D 18 Zubringer, linker

	18	Stift für Zubringer			. FI 204075
١	6	Haltestift			. FI 204086
)	6	Federhulse zum Auszieher			. FI 204077
	6	Bolzen zum Auszieher			. FI 204078
		Schließfeder (Ruhrsteder,			
١	24	Schraubendruckteiter zum Zeit - ei-			
١	36	Schrauber dru Afeder i in August in			4 1 2 4
		Schraubende kreuer für Litest 1			
		Spainstift zum Hultestirt			
١	12	Spannstift zur Federhulsc			HgN 15270

D 6 Einsetzstuck, vollstandig . . . . . . . . . . . . Fl 204121 E1 294080 A 12 Drugkforler zum Einsetzstrick E 204126 A 12 Isolierstuck, großes . . . . . . . . . . . . . . . FI 204123

A 12 Isolierstuck, kleines . . . . . . . . . . . . . . . . Fl 204124 A 6 Bolzen zum Druckhebel Gruppe Verschlußpuffer D 6 Puffertopfdeckel . . . . . . . . . . . . . . . . . FI 204210 E 3 Putterhuise tur Rohrsteger . . . . Fr 204211 D 3 Ha tehebel für Puftertopf A 6 Druckfeder für Rast- und maitenebul A 12 N etstift für Rast- und Haltehepet 

### Gruppe Zufuhrer

D 2 Sperrbolzen, rechter . . . . . . . . . . . . . . . . . . Fl 204229

A 1 Transporthebel, langer . . . . . . . . . . . . . . . . FI 204230 A 1 Transporthebel, kurzer . . . . . . . . . . . . . . . . Fl 204231

		110 -
D	2	Splintpolzen
Α	2	Leiste
D	2	Drehstuck für kurzen Transporthebel
D	2	Transportnepelpolzen
Α	2	Schraubenfeder für rechten Sperrbolzen . h.: . /
Α	2	Zwischenring
Α	2	Haltestift zur Leiste
Α	2	Druckfeder zum Haltestift
Α	6	Federscheibe zur Leiste
А	6	Spannstift zum Speribolzen . 3 - 18 HgN 1. 6
Α	6	Spannstift zum Speribolzen . 3 · 18 HgN 1. 6 Spannstift zum Transporthebelbolzen . 3 · 16 HgN 1.56
Α	1	Gurtschieber, großer
D	6	Zubringehebel, rechter FI 204249
D	6	Zubringehebel, linker FI 204250
Α	12	Bolzen zum großen Gurtschieber FI 204252
Α	1	Gurtschieber, kleiner Fl 204257
D	6	Zubringehebel Fl 204258
Α	6	Schraubenfeder zum kleinen Gurtschieber FI 204259
Α	6	Bolzen zum kleinen Gurtschieber FI 204260
D	1	Rollenhebel, hinterer Ft 204264
D	3	Rolle, große FI 204266
D	3	Rolle, kleine
D	2	Buchse fur große Rolle FI 204270
Α	2	Sicherungsring für Rolle Fl 204271
Α	2	Zwischenring FI 204288
Α	12	Spannstift zur Buchse 2 x 12 HgN 15,06
Α	12	Spannstift zur Rolle, kleine 2 x 8 HgN 1: 6
Đ	1	Rollenhebel, vorderer
		Gruppe Handabzug
Α	1	Handabzug
D	6	Abzugriegel ,
		Gruppe Handdurchladeeinrichtung

D 1 Kugelbolzen, kurzer . . . . . . . . . . . . . FI 204352

#### Gruppe Magnetabzug

Azz gregel kolitánag (u.j.) Druckfeer zim Azsagniner Druckfeer zim Azsagniner Druckfeer zim Azsagniner Botan zim Schewussenski Druckfeel zim Schewussenski Botan zim Azsagniner Botan zim Botan zim Azsagniner Botan zim Azsagniner Botan zim Azsagniner Botan zim Azsagniner Botan zim B	FIFEFF	2 1431 2 44,4 44,4 4460 204429 204430 4 15205
Gruppe Luftspanneinrichtung		
Ledermanschette zum Innenkolben Ledermanschette zum Zwischenkolben Dichtring Spannkopf SpinAG 4	FFFF	204 762 204 752
Gruppe elektrische Abzugseinrichtung (EA 131)		
Skinaubendeer zum Aber in ein  Skinaubendeer zum Scherdungstebel  Abdeckung, vollständig  Blattfeder  Schraubendeer zum Magnetarier  Sicherungsblech  Mutter	FI FI FI FI FI	204414 204415 204416 204417 204418 204419
	Abzugregel volkhang (u.g.) Druckfeer zum Abzugrungel Druckfeer zum Abzugrungel Druckfeer zum Abzugrungel Druckfeer zum Abzugrungel Baten zum Abzugrungel Baten zum Abzugrungel Baten zum Abzugrungel Scheine 6 Grupe Luftspannelnrichtung Luftspannelnrichtung [3] Dichtungsrung zum Winselstück Luftspannelnrichtung [4] Baten [4] Ba	Discrete 2 Juni Senstanden Fri Discrete 2 Juni Senstanden Fri Balten zum Abzugringen Fri Fri Spannstell 3 Juni 2 Fri Spannstell 3 Juni 2 Fri Fri Spannstell 3 Juni 2 Fri Fri Spannstell 3 Juni 2 Fri Fri Spannstell 4 Juni 2 Fri

#### Gruppe elektrische Durchladeeinrichtung (ED 131)

В	1	ED 131, vollstandig.	,				,	,				,	,					FI	20440
В	4	Getriebe, vollstandig													,			FI	20446
В	4	Motor, vollstandig .																FI	20440
В	6	Abstandsring (zw scr	ne	n	Ge	ete	ie	be		no	i.	Mo	oto	r)				ΕI	204
В	6	Ringfeder (zwischun	G	el	r.e	DE	9 1	un	d	D	UC.	ке	1)					FI	204 .
В	3	Deckel																FI	2044.
В	4	Spindel, vollstandig																FI	20440
C	12	Seeger-Ringe J											2	6.		1,2	2 1	ą١	1 150
В	3	Riegel (zur Befestigt	ın	g	d€	r	Εű	)	an	. (	lei	r V	Na	iffi	9)			FI	2044
C	12	Isol erstuck (zur Abi	aе	ck	ar.	19	c	ier		n c	h		be	'nι	itz	te	n		
		FA A billions																01	00110

EA-Anschlüsse) FI 204408
B 3 Schaltnocken für Linksanbau der ED FI 204408
B 3 Schaltnocken für Rechtsanbau der ED FI 204398
6 Edder für Schaltnocken

 B 6 Feder fur Schaltnocken
 FI 204396

 B 6 Achse fur Schaltnocken
 FI 204397

 B 6 Bolzen fur Schaltnocken
 FI 204398

#### Anmerkung:

 Im Vorratskasten 131 für handbediente Waffen bleibt der Einsatz B und C leer.

 Im Vorratskasten 131 für Waffen mit Luftspanneinrichtung und MA 131 sind die entsprechenden Vorratster ein den Einsatzen B und C eingelagert (handabzug und Durchladeeinrichtung entfallen),

Im Vorratskasten 131 für Waffen mit ED 131 und EA 131 sind die ent sprechenden Vorratsteile in den Einsatzen Blund Cleingefagert (Handabzun und Durchladeeinrichtung entfallen).

Abbildung wird nachgeliefert.

Abb. 90: Vorratskasten 131 mit Handdurchladeeinrichtung und Handabzug

Abbildung wird nachgeliefert.

#### Abbildung wird nachgeliefert.

Abb. 98: Vorratskasten 131 mit elektrischer Durchladeeinrichtung und elektrischer Abzugseinrichtung (ED 131 und EA 131)



Abb. 99. Laufkasten 131, Inhalt 6 Laufc

#### H. Laufkasten 131 (Abb. 99).

Der Versand der "aufe zum MG 131 eifeigt im Laufwasten 131-Der Inhalt betragt 6 Laufe.

#### Abmessungen:

Gewicht	,	lee	r			5,32 kg
Hohe,						117 mn
Breite						263 mn
Lange						202 1111

#### III. Bordtasche 131 (Abb. 100-103).

Der Inhalt der Bordtasche 131 besteht aus:

- 1 Verschluß 131, vollstandig
  - 1 Hulsenauszieher 131,
    - 1 Hulsenentferner 13
  - 1 Winkelschraubenzieher,
    - Olspritze.

Mit diesen Tollen ist es mog ch. Walfenhemmungen an Bord des Flugzeuges zu beseitigen "Abb 101)

Bei hauf gem Auftreten von Zundversagern oder Hulsentangern ist der Verschluß auszuwechseln.

Hulsen und Hulsenreise, die wim Verschluß richt dusdezogen werden, sind mit dem Hullerauszieher bzw. Hultereisterier zu beschitgen (Abb. 1/2 und 1/3). Das Zuführerunterteil ist der Walte zu entrehmen. Der rechte Federinge Tellides Hulsenausziehers wird.

an den feststehenden fell angeprückt und der Head mut kein. Sperrstifft nie des vorgeseinen Behannig eingelanft in dewer Stetting wird der prefindet Hulsdenaus einer über ein Patronemodis ins sondene Durch Zuswerzehen des Hehres stafft ist hab er Justimier von der Schreubereit auch der Sperrstiff und Teil an dem Läger des Schreubereite ab, der Sperrstiff und zein aus der Behannig und erforten der Vertrag und der Hüsse der in Justimier von der Vertrag und der Hüsse des in "Habernicht dereiten mit dem kin ver einer Wertrag der der Vertragsern der Vertragsern der Vertragsern der Vertragsern der Vertragsern der Vertrag der Vertragsern der Vertragser

Der Winkelschraubenzieher dient zur Beseitigung von abgett, einen Zundhutchen und Hulsen.

Die Olspritze ermoglicht dem Schutzen beim Auswechseln des Verschlusses, diesen wie auch die Waffe wahrend des Fluges zu olen.

Fur jeden Schutzenständ eines Flugzeuges ist die Bordtasche 131 vorgesehen und an einer leicht erreichbaren Stelle fest angebracht.

Abb. 100: Bordtasche 131, geschlossen



Abb. 101: Bordtasche 131 mit Inhalt

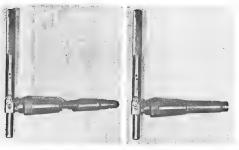


Abb. 103: Hulsenauszieher mit Hülse

Abb. 102: Hulsenauszieher mit Patrone

#### IV. Verzeichnis der Fl.-Nummern.

Vorratskasten 131, leer	FI	6) 1
Vornatskasten 131 mit Handdurchladeeinrichtung und		1 /1
-andabzug		2044
Vorratskasten 131 mit Luftspanneinrichtung und Magnet-		
sozug	FI	2044
Vorratskasten 131 mit elektrischer Durchladeeinrichtung		
und elektrischer Abzugseinrichtung (ED 131 und EA 131)	FI	2044
Laufkasten 131, leer	FI	2044
Laufkasten 131, mit Inhalt	FI	20445
Bordtasche 131, leer	FI	2048
Bordtasche 131, mit Inhalt	FI	2048
Hülsenauszieher 131	FI	6248
Hülsenentferner 131	FI	6248
Winkelschraubenzieher	Fŀ	6248
Olsoritze	FI	44.90

 An dieser Stelle jeweils die entsprechende FI-Nummer des Vorratskastens 131 einsetzen, z. B. bei Vorratskasten 131 mit Luftspanneinrichtung usw. leer setze die Bezeichnung ein; FI 204442/1. Toil 4:

### EDSK-B

Beschreibung und Wirkungsweise

Bedienung und Wartung des elektrischen Durchladeschaltkasten EDSK-B

### - 200 -

F. Verpackung

Der EDSK-B wird in einem Kasten zum Versand gebracht und unter dem Anforderungszeichen FI 47371 angefordert. www.deutscheluftwaffe.de

#### G. Verzeichnis der Einzelteile

(Verzeichnis der Einzel	tei	le.	c	ac	h	١	lu	m	me	rn	geordne
Gehäuse										A	1
Federring										Α	2
Scheibe										Α	3
Linsenschraub	0									Α	4
Kreuzlochschra	u	be								Α	5
Grundplatte .										В	1
Frontplatte										8	2
Einbaustecker,	6	ро	lig							В	3
Einbaustecker,	2	ра	lig	1						В	4
Einbausteckdor	30,	1	25	ool	ig					В	5
Magnet										C	1
Wechselschalt	Br									C	2
Wechselschalte	91									C	3
Kondensator.										D	1
Mortaulaidarete		d								D	0

Kontakifedersatz . . . . . . E 1 Magnet . . . . . . . . . E 2 www. DEUTSCHE LUFTWAFFE .de